جمهورية العراق وزارة التربية المديرية العامة للمناهج

سلِسلِةُ كُتُبِ العُلسومِ لِلمَرحَلةِ الاِبتدائيةِ



كتاب التلميذ

للصف الأول الابتدائي

### المؤلفون

أ. د. قاسم عزيز محمد د. حسين سالم مكاون

خالدة كاطع حسن ماجد حسين خلف

إقبال إبراهيم حمادي

بُنيتُ وصُمْمَتُ (سلِسلِة كُتبِ العلوم للمرحلةِ الاِبتدائيةِ) على أيدي فريقٍ من المتَخصصينَ في وزارةِ التربية المديرية العامّة للمناهج وبإشراف خبراء من منظمة (اليونسكو) على وفق المعايير العالمية لتحقيق أهداف بناء المنهج الحديث المتمثلة في جعل التلاميذ: متعلمسين ناجسحين مدى الحسياة. أفسراداً والسقسين بانفسهم. مواطنين عراقيين بشعرون بالفخر.

المشرف العلمي على الطبع: م.م. محمد رعد خلف المشرف الفنى على الطبع: فراس عبد الهادي محمد

التصميم: فراس عبد الهادي محمد

### الموقع والصفحة الرسمية للمديرية العامة للمناهج



استناداً الى القانون يوزع مجاناً ويمنع بيعه تداوله في الأسواق



### مقدمة

تُركِّزُ سِلْسلة كُتبِ العُلوم العِراقية على محورية التلميذ في عَمليتي التَعليم والتَعلَم و وَدَورِه النَشِط ذهنياً وعَملِياً. لِذا اشتَملَتْ كُتبُ السِلسِلة على مَواد تعليمية مُتنوعة تُهيئُ خبراتٍ واسِعة تساعدُ التلاميذ على تنويعِ أساليبِ التَعلُم عن طَريقِ القراءة والكِتابة والتأمُل، والتَجريبِ والمُناقشة والحِوارِ.

يُشكِلُ الاستِقصاءُ العِلمي بأنواعِه حَجرَ الزَاويةِ لِكُتبِ السِلسِلةِ، لمُساعَدةِ التَلاميذِ على تَمثُّلِ أسلوبِ العُلماءِ في العَملِ ومُمارسةِ أساليبِ الأستِقصاءِ بأنفسِهم.

لما كانتُ مَهاراتُ عَملياتِ العِلمِ هَي أُدواتُ الأستِقصاءِ الرئيسةِ في الطريقةِ العِلميةِ، فإنَّ سلسلةَ كُتبِ العُلومِ العراقيةِ الجَديدةِ تُركِزُ على أَهميةِ إِكتسابِ هذهِ المَهاراتِ وَتَنميتَها، بما في ذلكَ مَهاراتُ المُلاحظةِ، والتصنيفِ، والتَرتيبِ والتَسلسُلِ، والمُقارَنةِ والقياسِ، والتَوقعُ، والتَواصُلِ. واعتماد التَلاميذُ خُطواتِ الطريقةِ العِلميةِ لِلتَوصلِ الى النتائجِ ومنها: المُلاحظةُ وطرحُ الأسئلةِ، ووضعُ الخطةِ، وتنفيذُ الخُطةِ، وتَسجِيلُ البَياناتِ واستخلاصُ النَتائجِ والتَواصلُ. وحَرصَتْ السلسلةُ العِراقيةُ لِكتبِ العلومِ على ربط العلمِ بالتَقنيةِ والمُمارَسةِ اليَوميةِ لِلتلامِيذَ، بما يعكسُ وَظيفةَ العِلمِ، ويُضفي المُتعةَ على عَمليةِ التَعلمُ.

إستندتْ سلسلة كُتبِ العُلومِ العراقيةِ عَلَى النَظريةِ البِنائيةِ وتَميَزتْ في تَنظيمِ الدُروسِ بتَمثيلَ دَورةِ التَعلُمِ الخُماسيةِ بِمرَاحلِها: التَهيئة ، والأَستِكشاف، والشَرحِ والتَفسير، والتَقويم، والتَوسيّعِ والإثراءِ. كما بُنِيَتْ كُتبُ السلسلةِ على نظام تَقويمٍ مُتكاملٍ في أنشطةٍ ومُحتوى المنهجِ، لِيكونَ التَدريسُ مُوجَهاً ومَبنياً على بياناتٍ تَعكِسُ واقِعَ تَعلُّم التَلاميذِ.

يأتي كتابُ العُلومِ للصفِّ الأُولِ الأَبتدائيِّ مُشتَمِلاً على سِتِ وحداتٍ: الكائناتِ الحّيةِ وخصَائصِها، وأجزاءِ أُجسامِ الكائناتِ الحّيةِ، والبِيئةِ الطَبيعيةِ، والمَادةِ، والطَاقةِ والحَركة، وأرضِنا.

يُرافِقُ هذا الكِتابَ دليلُ المعلم وكرّاسُ االنَشاطِ، يُؤمَلُ أَن يُسهِمَ تنفيذُها تعميقَ المَعرفةِ العِلمّيةِ لَدى التَلاَميذِ وإكسابِهمَ المَهاراتِ العَملّيةِ والعلمّيةِ وتَنمية ميولِهم واتجاهاتِهم الإيجابيةِ نحوَ العلم والعُلماء. والله نسألُ أَنْ يُحقّقَ هذا الكتابُ الأَهدافَ المَرجوةَ مِنهُ، ويوفِّقَ تَلامَيذَنا ومُعلمينا لما فيه خَيرُ الوَطنِ وتَقدُّمهُ وإزدهارُه.

# المحتويات

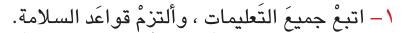
رقم الصفحة	
٣	مقدمة
٤	المحتوياتُ
٦	احتياطاتُ السِلامةُ
٧	العلمُ ومهاراته ملى المعلم الم
١٦	الطريقةُ العلميةُ
77	الوحدةُ الأولى: الكائناتُ الحَيّةُ.
74	الفصلُ الأولُ: الكائناتُ الحَيّةُ واحتياجاتُها
7 8	الدرسُ الأولُ: الكائناتُ الحَيّةُ والأشياءُ غيرُ الحَيّة
٣.	الدرسُ الثاني: اِحتياجاتُ الكائناتِ الحَيّةِ
49	الفصلُ الثاني: إلَّنمو والتكاثرُ في الكائناتِ الحَيَّةِ
٤٠	الدرسُ الأُولُ: النموُ والتكاثرُ في الإنسان والحيواناتِ
٤٦	الدرسُ الثاني: النموُ والتكاثرُ في النباتاتِ
	و و و ع
٤ ٥	الوحدةُ الثانيةَ: تركيبُ أجسامِ الكائناتِ الحَيّةِ
00	الفصلُ الثالثُ: أجِزاءُ النبَاتاتِ والحيواناتِ
٥٦	الدرسُ الأولَ: أجزاءُ النباتات ِ
77	الدرسُ الثاني: أجزاءُ أجسامِ الحيواناتِ
<b>V</b> 1	الفصلُ الرابعُ: أجزاءُ جسمِ الإنسانِ وحواسُه
٧٢	الدرسُ الأولُ: أجزاءُ جسم الإنسان
٧٨	الدرسُ الثاني: الحواسُ الخمسُ
٨٦	الوحدةُ الثالثةُ: البيئةُ الطبيعيةُ
٨٧	الفصلُ الخامسُ: أنواعُ البيئة الطبيعية
٨٨	الدرسُ الأولُ: البيئةُ اليابسَةُ
97	الدرسُ الثاني: البيئةُ المائيّةُ
99	الفصلُ السادسُ: الحياةُ في البيئةِ الطبيعيةِ
· · ·	الدرسُ الأولُ: الحياةُ في البيئةِ اليابسةِ
1.7	الدرسُ الثاني: الحياةُ في البيئة المائيّة

117	الوحدةُ الرابعةُ: المادةُ
117	الفصلُ السابعُ: المادة ُ وخِواصُها
118	الدرسُ الأولُ: المادةُ وأُهميتُها
14.	الدرسُ الثاني: وصفُ المادة
179	الفصلُ الثامنُ: ٱلخلطُ
17.	الدرسُ الأولُ: المخاليطُ
177	الدرسُ الثاني: الطفوُ والغطسُ
١٤٤	الوحدةُ الخامسةُ: الطاقةُ والحركةُ
1 8 0	الفصلُ التاسعُ: الطاقةُ وأشكالُها
157	الدرسُ الأولُ: الحرارةُ و الكهرباءُ
107	الدرسُ الثاني: الضوءُ والصوتُ
171	الفصلُ العاشرُ: الحركةُ والقوة ُ
177	الدرسُ الأولُ: الموقعُ والحركةُ
۱٦٨	الدرسُ الثاني: القوةُ
771	الوحدةُ السِادسةُ: أرضُنا
1	الفصلُ الحاديَ عشرَ: مكوناتُ الأرضِ
1	الدرسُ الأولُ: اليابسةُ والماءُ
١٨٢	الدرسُ الثاني: تغيراتُ اليابسةِ
119	الفصلُ الثاني عشرَ: الفصولُ الاربعة
19.	الدرسُ الأولُ: الشتاءُ والربيعُ
198	الدرسُ الثاني: الصيفُ والخريفُ
۲٠٠	إحتياطاتُ السلامةُ في البيتِ وخارجهِ

### احتياطات السلامة

زيادة عدد التكلميذ في الصف وقلّة خبرتهم وحبهم للاستطلاع ورغبتهم في الاستكشاف قد يدفعهم الى تصرُفات قد تَضُرُ بصحتِهم والمُحافظة على سَلامة التَلاميذ هَدفُ نَسعى الى تحقيقه لذا إلتزم بإحتياطات السَلامة الآتية:

### في غُرفةِ الصَفِ والمختبرِ



٢- اصغْ جَيداً لِتوجيهاتِ المُعلم الخَاصةِ بالسَلامةِ.

٣- اغسلْ يَديكَ بالماءِ والصَابونِ قَبلَ كُل نَشاطِ.

٤- نَظُّفْ ما يَنسكبُ من السوائلِ بسُرعةٍ ، وأطلبْ المُساعدة من مُعلمك.

٥- تَخلُّصْ من المَوادِ المستهلكة بَحسبِ تَعليماتِ مُعلمكِ.

٦- اخبر معلمك عند حُدوثِ أي حادث ، مثل كسر الزُجاج ، واحذْر من تَنظيفه بنفسِك.

٧- ارتد النظارات الواقية إذا طُلبَ منكَ ذلكَ عندَ التَعاملِ مَعَ السوائلِ أوالموادِ
 المُتطابرة .

٨- ابعد ملابسك وشعرك من اللهب.

٩- جَفَفْ يدَيكَ جَيداً عِندَ التَعامُلِ مَعَ الأجهزةِ الكَهربائيةِ .

١٠ - لاتتناولْ الطّعامَ أو الشّرابَ أثناءَ التّجاربِ.

١١- اعد الأدوات والأجهزة إلى أماكنِها المُخصَصةِ بحَسبِ تَعليماتِ مُعلمِك.

١٢ – حَافظٌ على نَظافةٍ مَكانِ عَملِكَ وتَرتيبهِ واغسِلْ يَديكَ بالماءِ والصَابون ِ بعَد إجراء كُلِ نَشاطٍ.

### في أثناء الزيارات الميدانية

١- لاتَذهب وحَدك ورافِقْ شَخصاً ما كَمُعِلمِكَ أُو
 أُحدِ وَالديك .

٢ - لاتَلمسْ الحَيواناتِ أو النَباتاتِ دونَ مُوافَقةِ مُعلمِكَ ؛ لأنَّ بَعضَها قد يُؤذيك .

# العِلْمُ ومهاراتُهُ

## ماً هدفُ العِلمُ ؟

هَلْ تَساءَلتَ يَوماً عَن الأَشياءِ التَي تُشاهِدُها ؟ إذا فَعلتَ ذلكَ، فأنتَ إذاً تَتَصرفُ كالعُلمَاء!



العلِمُ وَسِيلةٌ لطَرحِ الأَسئلةِ حَوَلَ العَالَمِ وفَهمُ مايدورُ حَولنا.

## أَكُونُ عَالِماً

تَأْكُلُ الخُنفُساءُ المُنقَّطةُ (الدَعسوُقَةُ) الحَشَراتِ الصَغيرةَ المَوجُودةَ على النباتاتِ. يَستعملُ العُلماءُ مَهاراتِ العِلمِ للإِجابةِ عَن الأَسئلةِ. وفيما يَلي بَعضُ تِلكَ المَهاراتِ العِلميةِ التَي أَستعملُها:

أُلاحِظُ أُصنِفُ أُرتبُ وأُسلسِلُ أُقيسُ أُقيسُ أُتواصَلُ

## أُلاحِظُ

المُلاحَظةُ طَريقةٌ لمَعرفةِ المَزيدِ مِنَ المَعلوماتِ باستِعمالِ الحَواسِ.

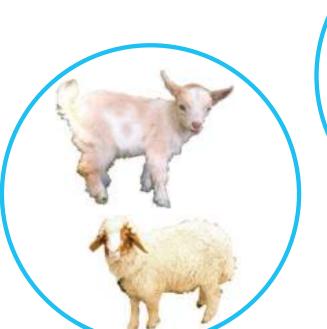


### العُلَماءُ يُلاحِظونَ.

أَنظرُ إلى الصُورَةِ، هَلْ يُمكنِنُي أَن ألاحِظَ شيئاً ما مُتخفٍ علىَ غُصنِ الشَجرةِ ؟

# أُصِنَّفُ

التَصنيفُ هوَ تَجميعُ الأَشياءِ المُتشابِهةِ.







### العُلماءُ يُصنِّفونَ.

أُضَعُ صُورَ الحَيواناتِ المُتشَابِهةِ في مَجاميعٍ.

# أُرتِبُ وأُسَلسِلُ

الترتيبُ هُوَ أَنْ أُقرِرَ أَي الأَشياءِ تَأتَي أُولاً وأيها تَأتِي ثانياً وأَيُها تَأتي في الأَخير وفقاً لِخاصيةِ مُعينةِ.



العُلماءُ يُرتَّبونَ ويُسَلسِلونَ. أُرتِّبُ النباتاتِ من الأَقصَرِ إلى الأَطولِ.

## أُقارِن

المُقارَنةُ هي مَعرِفةُ أُوجه التَشابُه والإِختلافِ بينَ الأَشياءِ.



### العُلماءُ يُقارِنونَ.

أنظرُ إلى الصُورةِ. وأُلاحِظُ أَنَ هناكَ صِفاتٍ تَتشابهُ فيها النَباتاتُ وأُخرى تَختلُف فيها.

### أُقيسُ

القياسُ هُوَ إيجادُ المسافةِ التي تتَحركُها الأَشياءُ أَو إِيجادُ طولِ الشيءِ أَو حَجمهِ أَو مقدارِ كَميتهِ أَو إيجادِ مَدى سُخونةِ الشيءِ.



### العُلماءُ يَقيسونَ الأَشياءَ.

يُساعدُهم ذلكَ على تَرتيبِ الأَشياء.

يُمكننُي أَنْ أَقيسَ أيضاً. أَجِدُ أَيَ النّباتينِ هِوَ الأَطولُ ، وأَيها الأَقصرُ؟

## أتوقع

التَوقُعُ هُوَ إستعمالُ ما أُعرِفُه لمِعرِفةِ ما سَيحدثُ.



### العلُماءُ يَتوقّعون.

أَنا أُيضاً سأَفعلُ ذلكَ.

في أَي فَصلِ خَلالً السنةِ أُلتقطِتْ هذهِ الصُورةُ؟

ما الذي قَد يحدُثُ لهذهِ الأَشجَارِ في فَصلِ الربيعِ عندَما يُصبِحُ الطَقسُ مُعتَدلاً؟

## أتواصل

التَواصُلُ هُوَ أَنْ أَكتُبَ أَو أَرسمَ أَو أُخبِرَ الأَخرينَ بأَفكارِي.



### العُلمَاءُ يتواصَلون بأفكارِهم.

أُوضِّحُ لِزَميلتي الأَسبابَ التي أُدتْ إلى ذُبولِ أُوراق هذا النباتِ.



العلمَاءُ يَطرحونَ أُسئِلةً حَولَ الأُشياءِ والظُواهرِ والأُحداثِ التي يُشاهدونَها. ويَضعونَ خُطةً تُساعِدُهم على إِيجادِ الإِجاباتِ عن أُسئلتِهم. ويُمكِنُني أَنْ أضعَ خُطةٌ وأُنفذُها أَيضاً.

## ً أُلاحِظُ وأطرحُ الأسئلةَ

العُلمَاءُ يلاحظِونَ ويَطرحونَ الأَسئلةَ.



أتَوفَّعُ أَنَ النباتاتِ تحتَاجُ الى الماءِ لتنمُوَ وتكبُرَ.

## أضع خطة

### دفتُر ملاحظات

ما أثرُ الهاءِ في نهوِ النباتاتِ؟ أضعُ خطتي

- سأحصل على نباتين
   مُتهاثلينِ وسأقيسُ طولَهها.
- سأسقي أحدَ النباتينِ بالهاءِ ولا أسقى الاخرَ.
- سأُلاحظُ كلا النباتينِ. وسأَقيسُ طولَ كلِ منهما.

أُشياءُ آحتاجُ إليها –أُصيصانفيههانباتان



- ماءُ





العلماءُ يَضعونَ خطةً

### أُنفذُ الخطة

### أنفذُ خُطَتي

- أُحضِرُ نبَاتين مُتماثلين وأُقيسُ طولَهما.
- أضَعُ النّباتين في مكانِ مُشمسِ يصلُهما ضَوءُ الشّمسِ .
- أُسقي أُحدَ النباتينِ بِكُمِيةٍ مُناسبةٍ من المَاءِ يَومياً. ولا أُسقي النباتَ الثاني لِمدةِ تُلاثة أُسابيع.
  - أُراقُب نموَ النَباتين وأقيسُ طُولَ كُلِ منهما لمُلاحظَةِ مقدارِ نُموهما.



العُلماءُ يُنفذونَ خُطتَهم

### أُسجُل البياناتِ

يُمكِننُي أَنْ أُسجِلَ بياناتِي أَيضاً. أُسَجِلُ طُولَ كُلِ نَباتٍ في الأُسبوعِ الأَولِ. أُعيدُ ذلكَ في الأُسبوعِ الثَّاني والأُسبوعِ الثَّالثِ.

طولُ النبتةِ التي لم تُسقَ بالهاء	طوُل النبتةِ التي سُقيت بالهاءِ	الأسبوعُ
۲۰ سنتهتر	۲۰ سنتهتر	الأولُ
۲۰ سنتهتر	۲۲ سنتهتر	الثاني
۲۰ سنتهتر	۲۵ سنتهتر	الثالث

العُلماءُ يُسجِلونَ بياناتِهم

## أُستخلصُ النتائجَ وأتواصَلُ

أُحلِلُ البَياناتِ وأَستخلِصُ النَتائجَ. أَتحدَثُ لزملائِي أَنَّ النَباتَ الذي سُقيَ بالماءِ نَما وكَانَ زاهيَ الأُوراقِ، لَقد كانَتْ تَوقعاتُنا صَائبةً.



### العُلماءُ يَستخلِصونَ النّتائجَ ويَتواصَلونَ بنّتائجهم.

أُفكّرُ وأَتحدَثُ

١. أُصفُ ما فَعلْتُ لأُعرفَ ما تحتاجُه النباتاتُ حتى تَنمو.
 ٢. أُقتَرحُ سُؤالاً آخرَ حَولَ ما تَحتاجهُ النباتاتُ حَتى تَنمو.

# الوَحْدَةُ الكائناتُ الحِيدُ الأُولِي



الكائناتُ الحَيّةُ كثيرةُ ومتنوعةُ، وتختلفُ عن الأشياءِ غيرِ الحَيّةِ.

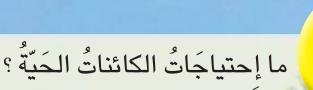
# الفصل الكاكراتُ الجَيْثُ واحتياجاتُها

الدرسُ الأولُ

الكائناتُ الحَيّةُ والأشياءُ غيرُ الحَيّةِ.

الدرسُ الثاني

إحتياجاتُ الكَائناتِ الحَيّةِ.



الفكرةُ العامةُ



### سَأتَعلمُ في هذا الدرسِ أنَ :

- ◄ الكائناتِ الحَيّةُ تحتاجُ إلى الماءِ والغذاء والهواءِ.
  - ◄ الكائنات الحَيّةَ تختلفُ عَن الأشياء غير الحية.

## ألاحظ وأتساءل

الكائناتُ الحَيّةُ والاشياءُ غيرُ الحَيّةِ كثيرةٌ ومتنوعةٌ ، ما الكائناتُ الحَيّةُ والأشياءُ غيرُ الحَيّةِ التي أشاهدُها في الصُورةِ ؟

## استكشف

## كَيفَ أُميّزُ الكائناتِ الحَيّةَ عن الأشياءِ غيرِ الحَيّةِ؟

### أنا أعمل

- أضعُ السَلَّةُ والوَرقةُ على المِنضَدةِ.
  - السَلة. أَتفحُّصُ مُحتويات السَلة.
- نَ أَصننُّ أَختَارُ مُجسمات الأشياء التي تَحتاجُ الى الماء والغذاء والهواء لكى تعيشَ. ماذا تُسمى؟
  - 😉 أَصَنَّفُ. أَخْتَارُ مُجسمات الأشياء التي لاتَحتاجُ الى الماءِ والغذاء والهواء. ماذا تُسمى ؟
    - و أضع على الجزء الأيمن من الورقة مُجسمات الكائناتِ الحَيّة، وأضعُ على الجُزء الأيسر مُجسمات الأشياء غير الحَيّةِ.
- 💵 أستنتج. بماذا تَختلفُ الكائناتُ الحَيّةُ عن الأشياءِ غير الحَيّة ؟

### أشياءُ أحتاجُ إليها



سلةٌ فيها مُجَسماتٌ



### أستكشف أكثر

أتواصَلُ: أُسمِّي كَائناتٍ حَيَّةً وأُشياءَ غيرَ حيةٍ من بيئتي ، وأتحدثُ عنها لِزمُلائي.

## أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرئيسةُ تختلفُ الكائناتُ الحَيّةُ عن الأشياءِ غيرِ الحَيّةِ في أُنها تحتاجُ إلى الماءِ والغذاءِ والهواءِ.

المفرداتُ:

الكائناتُ الحَيّةُ

الأشياءُ غيرُ الحَيَّةِ

مهارةُ القراءةِ

الاستنتاجُ

### ما الكائناتُ الحَيَّةُ؟

لا يُمكنني العيشُ دونَ الغذاءِ الذي أُتناولهُ والماءِ الذي أَشربهُ والهواءِ الذي أَتنفسُهُ ، لذا أَنا كائنٌ حَيُّ. الكائناتُ الحَيِّةُ تحتَاجُ إلى الغِذاءِ والماءِ والهواءِ لكي تَبقى حَيِّةً.





الإنسانُ كائنٌ حيُّ

## النّباتاتُ والحَيواناتُ كَائِناتٌ حَيّةٌ ، لأَنها تَحتاجُ إلى الغذِاءِ والماءِ والهواءِ.



النَحيلُ كائناتُ حَيَّةً



العصافيرُ كائناتٌ حَيّةٌ



الأفعى كائنٌ حَيُّ



الأُسماكُ كائناتٌ حَيّةٌ



الفَراشةُ كائنٌ حَيُّ



لماذا تُعَدُّ أَشجارُ النَخيلِ من الكائناتِ الحَيّةِ؟

### ما الأشياءُ غيرُ الحَيَّةِ؟

العصفورُ يطيرُ ويأكلُ الحبوبَ ويشربُ الماءَ

ويتنفسُ الهواءَ ، لذا هو كائنٌ حيٌّ.



أُما الحجرُ لا يأكلُ ولا يشربُ ولا يتنفسُ ولايتَحركُ ، لذا هو شَيءٌ غَيرُ حيِّ.



نشاطً

أقارنُ. بماذا يَختلفُ

الحَجُر عن النّبات؟

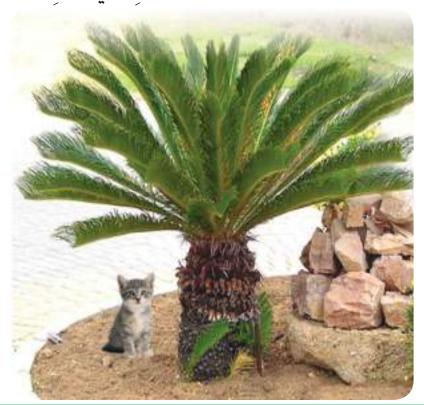
الأشياءُ غَيرُ الحَيّةِ لا تَحتاجُ إلى الغذِاءِ والماءِ والهواءِ.



كلُ ما أشاهُدهُ في الصُورةِ أَشياءُ غيرُ حَيّةٍ.

### أقرأ الصورة

مَا الكائناتُ الحَيّةُ والأشياءُ غيرُالحَيّةِ التي أُشاهِدُها في الصورة ؟

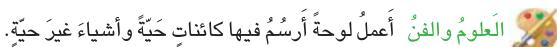


أُفكّرُ وأُجِيبُ

ما الأَشياءُ غَيرُ الحَيّةِ التي تُوجَدُ في غُرفةِ صَفي ؟

### مَراجَعةُ الدرس

- ماذا تَختلفُ الكَائناتُ الحَيّةُ عنِ الأَشياءِ غَيرِ الحَيّة ؟
- ن ماذا أسَمِي الأشياءَ التي لاتَحتاجُ الى الماءِ والغذاءِ والهواءِ؟
  - 🔐 ما الفرقُ بينَ الطائرةِ والطّيارِ ؟







### أستكشف

### ماذا تَحتاجُ الكَائناتُ الحَيّهُ لكي تَعيشَ؟

## أنا أعملُ:

- الاحظُ. أُحضِرُ نَبتتينِ مُتشابهتينِ وَأَتفحّصُهما، وأَضعُ أَحدَهُما في مَكانٍ مُشمسٍ، والثانية في مَكانٍ لأيصلُ إليهِ ضَوءُ الشَمسِ.
  - ن أُسقي النّبتتينِ بالماءِ.
  - و أُتوقَعُ. ماذا سَيحصَلُ لكُلٍ منْهُما؟
- أُلاحِظُ. أُراقِبُ النبتتينِ مُدةَ أُسبوعينِ، وأَلاحِظُ التَغيُراتِ التي تَطرأُ على كُلٍ منهما.
  - و أُسْتنتجُ. ماذا تَحتاجُ النباتاتُ لكي تعيشَ ؟

## أشياء أحتاجُ إليها





أصيصان فيهما نبتتان



### أستكشفُ أكثرُ:

أُجرِّبُ: إذا وَضعتُ النَبتتينِ في مَكانٍ مُشمسٍ، وأُسقي إحداهُما بالماءِ من دونِ الآخرى لِمُدةِ أُسبوعين ، ماذا سَيحصَلُ لِكُلٍ مِنهُما ؟

## أقرأ وأتعلم

الفكرةُالرئيسةُ النباتاتُ والحيواناتُ كائناتُ حَيَّةٌ لها

النّباتاتُ لا تَنتقلُ مِنَ مكانٍ إلى آخر. إحتياجاتٌ مختلفةٌ. المُفرداتُ النَباتاتُ الحَيواناتُ مهارةُ القراءة الفِكرةُ الرَئيسةُ والتَفاصيلُ

ما إحتياجَاتُ النّباتات؟

صَغيرةً أو أشجاراً كبيرةً.

النّباتاتُ كَائناتٌ حَيّةٌ ، قد تكونُ أُعشاباً أو شُجيراتِ

النباتاتُ كائناتٌ حَيّةُ قد تكونُ أَشجاراً كَبيرةً أو شُجيراتِ أَو أَعشاباً.

تَحتاج النَباتات إلى الماء والهواء وضوء الشمس لتعيش ، وتَختلف إحتياجات النباتات للماء.



نباتُ الرنِ يَحتاجُ الكَثيرَ من الماءِ



مُ نَباتُ الصُبارِ يَحتاجُ القليلَ من الماءِ.

ماذا تَحتاجُ النباتاتُ لكي تَعيشَ؟

أُفكّرُ وأجيبُ

### ما إحتياجاتُ الحَيواناتِ ؟

الحَيواناتُ كائناتُ حَيَّةٌ ، تَحتاجُ إلى الغذاءِ والهواءِ والماءِ لكي تَعيشَ ، وتَنتقلُ من مِكانٍ إلى آخر.

نشاطُ أُصنفُ. أُضعُ الحَيواناتِ في مَجاميعٍ بَحسبِ نوعِ تَغذيتِها.

تَتغذَى بَعضُ الحَيواناتِ على النَباتاتِ، مثلِ الأَبقارِ والأَغنامِ. وتَتغذى بعضُ الحيواناتِ على لُحومِ حيواناتٍ أخرى، مثلِ الصُقورِ والأَسودِ.



الخروفُ يأكلُ النباتات



الأُسدُ يأكلُ الْلحومَ

### أقرأ الصورة

### على مَاذا تَتغذى الخُيولُ ؟



أُفكِّرُ وأُجيبُ وأُسمي بعضَ الحيواناتِ التي تَتغَذى على النباتاتِ.

### مَراجَعةُ الدرس

- ما إحتياجاتُ الكائناتِ الحَيّةِ ؟
- الكَائناتُ الحَيّةُ التي تنتقلُ مِن مكانٍ إلى آخر ؟
  - س بماذا يتشابه النمر والأرنب؟





العلومُ والصِحةُ. أتناولُ لحوَم بعضِ الحيواناتِ في طَعامي. أسمِي لزملائي هذه الحيوانات.

### قراءةً علميةً

### النَباتاتُ و الضوَءُ

النباتات والحَيواناتُ كَائناتٌ حَيَّةُ؛ لأنها تَحتاجُ الى الماءِ والهواءِ والغذاءِ.

تُوجَدُ نَباتاتُ لها إحتياجاتُ خَاصةٌ كنَباتاتِ الظلِ التي تَحتاجُ الى ضَوءِ قليلٍ فيمكنُها العَيشُ دَاخل المنازل.

يَحتاجُ نَباتُ زَهرةِ الشَّمسِ الى الكثيرِمن ضَوءِ الشَّمسِ لذا تَتحركُ أَزهارُه طولَ الوقتِ باتجاهِ الشَّمسِ.





# مُراجَعةُ الفصلِ

## المُفْرداتُ

• أُصِلُ بخطِّ بينَ الصُورةِ والمَفردةِ المُناسِبةِ:



النَباتاتُ



اشياءٌ غيرَ حَيْدَ حَيْدَ حَيْدَ



الحَيواناتُ



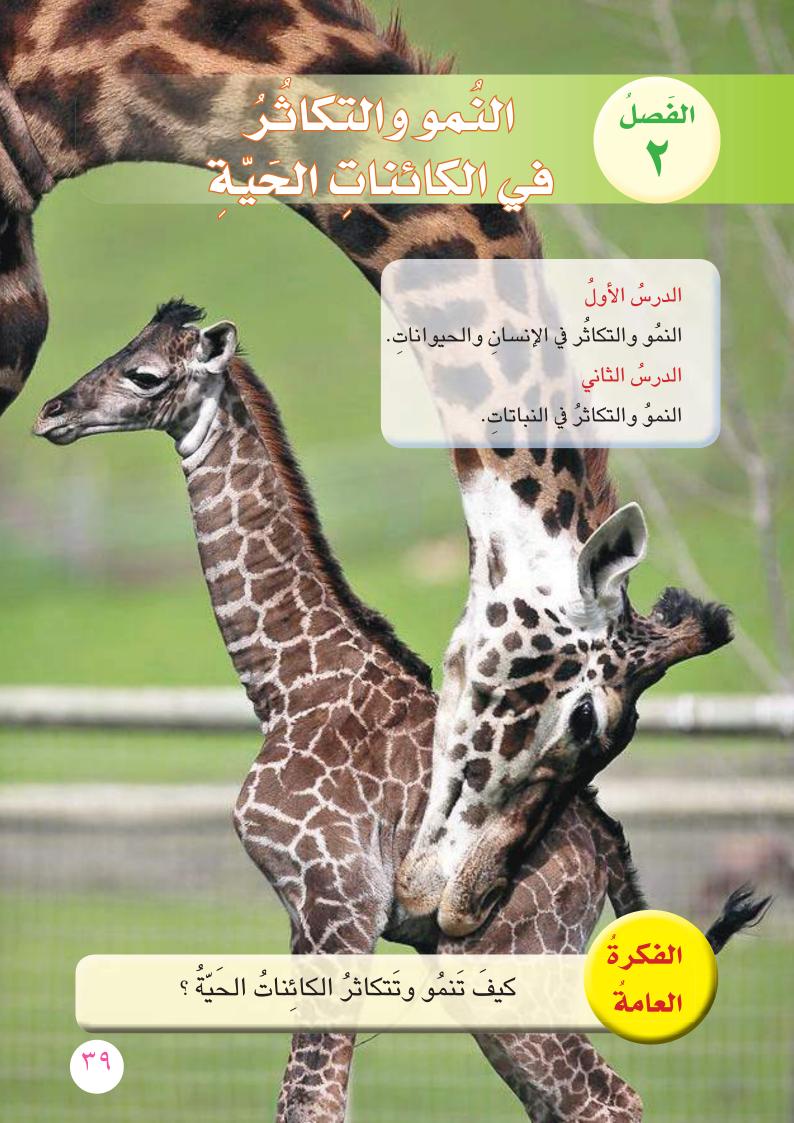
## المَهاراتُ وَالأَفكارُ العِلْميّةُ

أُجيبُ عن الأسئلةِ التالية بجُملِ تامّةٍ.

- الأستنتاجُ. لماذا تُعدُّ السَيارةَ شيءٌ غيرُ حَيٍّ ؟
- الفكرةُ الرئيسةُ والتفاصيلُ. ما أنواعُ الكائناتِ الحَيّةِ ؟

## مُراجَعةُ الفَصل

التَفكيرُ الناقدُ. أَضعُ إِشارةَ ( / ) تحتَ الصُورةِ التي تُمثِلُ كائِناً حَيّاً، وإشارةً ( 🗙 ) تَحتَ الصُورةِ التي تُمِثلُ شيئاً غيرَ حَيِّ. و الفِكرةُ العامةُ. ما إحتياجاتُ الكائناتِ الحَيّةِ لكي تَعيشَ ؟





# النمُو والتكاثرُ في الإنسان والحيوانات

- سَأتَعلمُ في هذا الدرسِ أنَ : ◄ الإنسانَ ينمو ويتغيرُ ويتكاثرُ.
- ◄ الحيواناتِ تنمو وتتغيرُ وتتكاثرُ.
- الأبناء يشبهون آباءهم في بعض الخصائص، ويختلفون عنهم في خصائص أخرى.

ألاحظ وأتساءل

يُنجِبُ الأَبوانِ الأبناءَ، كَيفَ يَتغيّرُ الأَبناءُ بِمُرورِ السِنينَ ؟

## أستكشف

## كيفَ تَنمو الحَيواناتُ ؟

## الله أنا أعملُ:

- الله الله الله الله الصور المعروضة وأتأملُ كُلاً منها جيداً.
  - الفَراشةِ على ورقة مقواة.
    - الستنتجُ. ما مَراحِلُ نمو الفراشةِ ؟
    - و أتواصلُ. أُعرِضُ نَتائِجِي على زُملائي في







صورةً فَراشةً كبيرةً



صورة بيض فراشة





صورة ورق مقواة

## أستكشف أكثر:

أتتبع. ما مَراحِلُ نُموِ الدَجاجةِ ؟

# أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرئيسةُ الإنسانُ يَنمو ويَتكاثرُ، وكذلك الحيوانات تنمو وتتكاثرُ.

المفرداتُ

النمو

التكاثرُ

مهارة القراءة التتابعُ

## كيف ينمو ويتكاثر الإنسان؟

الكائناتُ الحَيّةُ جميعُها ومنها الإنسانُ تنمو وتكبرُ وتتكاثر لتِكوّن كائناتٍ حَيّةً تشبهها في بعض الصفاتِ. يعني النمو إن الكائنُ الحَيِّ يكبرُ ويَتغيرُ.

يتكاثرُ الإنسانُ بالولادةِ، إذْ تلدُ الأمُ طفلاً صَغيراً وتُرضعُهُ الحليبَ، ثم ينمو ويَتعلمُ الحَبوَ والمشَى، ويَتناولُ الطعامَ بنفسه. ويَنمو أكثر ويذهبُ إلى المَدرسة.



طفلٌ حديثُ الولادة



▲ ينمو الطفلُ ويكبرُ ويحبو



🛕 ينمو أكثر ويتعلم المشي



م يتناولُ الطعامَ بنفسه



يذهبُ الى المدرسة



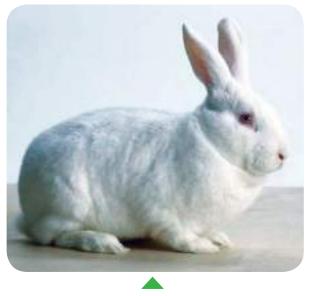
## كيفَ تنمو وتَتكاثر الحَيواناتُ؟

التكاثرُ زِيادةُ أَعدادِ الكَائناتِ الحَيَّةِ ، وتَتكاثرُ بَعضُ الحَيواناتِ بالوِلادةِ ، كَالأُرانبِ . ويَتكاثرُ بَعضُ الحَيواناتِ بالوِلادةِ ، كَالأُرانبِ . ويَتكاثرُ بَعضُها بالبيضِ ، مثلُ الطُيورِ والأسماكِ .

مُعظمُ الحَيواناتِ التَي تَتكاثرُ بالوِلادةِ يكونُ مولودُها غيرَ قادرٍ على المشي وتناولِ غذائه، لذلكَ يَرعاهُ أَبواهُ حتى يكبُرَ ويَعتمدَ على نَفسه.







أُرنبُّ كبيرٌ



أُرنبُ بَعد ثمانيةِ أسابيعَ

صِغارُ الأَرانبِ تُشبِهُ آباءها في كَثيرٍ من الخَصائصِ فَهيَ تَتغَذى وتَتنفُس وقد تَختلفُ عَنهم في لونِ الشعرِ.

بَعضُ الحيواناتِ تتكاثرُ بالبيضِ كالطيورِ، وبَعضُ أفراخِ الطيورِ عندما تفقسُ من البيضِ تكونُ عيناها مغلقتين، ولا تستطيعُ التقاطَ طعامها بنفسها، فيرعاها أبواها ويحضران لها الطعامَ حتى تكبرَ، مثلُ العصافيرِ والحمام واللقلق، أما بعضُها فتكون قادرةً على التقاطَ

نشاطٌ أتابعُ. أُعملُ لَوحةً أَلصِقُ عليها صُوراً، وأُبيّنُ من خِلالِها كَيفَ ينمو الضِفدعُ ويتغيرُ.





أَفراخُ العصافيرِ عيُونُها مُغلقةٌ عندَما تفقس

غذائها بنفسها مثل الدجاج والبط.





أُفراخُ الدجاجِ يَكسو جِسمَها الريشُ عندما تفقّس

أُفراخُ بعضِ الطيورِ ليسَ لَها ريشٌ وعندما تَكبرُ ينمو لَها ريشٌ وتُصبِحُ قادرةً على الطيرانِ وتشبِهُ آباءَها ، وقد تَختَلِفُ عن آبائِها بلونِ الريشِ.



أَيُ الحَيواناتِ يتكاثرُ بالبيضِ ؟ وأيها يَتكاثرُ بالولادةِ ؟







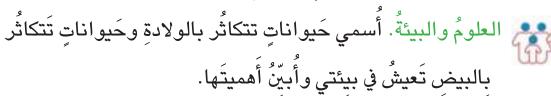


أُفكِّرُ وأُجيبُ

كيفَ ينمو الأَرنبُ ويتغيرُ ؟

## مَراجَعةُ الدرس

- 싮 ما طُرقُ تكاثرِ الحيواناتِ ؟
  - 🕜 ما مراحلُ نمو الإنسانِ ؟
- ن بماذا تختلف أفراخُ الطيور عن آبائها ؟







# ما مراحلُ نموِ نباتِ الفّاصوليا؟

# انا أعملُ:

- أُلاحِظُ. أُنظرُ إلى الصُورِ وأتأملُ كلاً منهاجيداً.
  - أُتبعُ. أُرتِبُ الصُورَ على ورقة مقواة بحيثُ تظهرُ مراحلُ نمو نَباتِ الفَاصوليا.
    - الستنتجُ. ما مراحلُ نموِ نباتِ الفاصوليا؟
  - وَ أُتواصَلُ أُعرضُ نَتائجي إلى زُملائي في الصَفِ



# أشياء أحتاج إليها



صورةُ بذرةُ فاصوليا



صورةُ نباتُ فاصوليا صغيرٌ



صورةُ لثمرة فاصولياً بداخلها بذور

ورقة مقواة

# أستكشفُ أكثرُ:

أُجِربُ. ما مَراحِلُ نُموِ نباتِ الحُمصِ ؟

# أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرئيسةُ النباتاتُ تَنمو وتَكبرُ وتَتكاثرُ.

> المُفرداتُ البذرةُ

مَهارةُ القراءةِ المقارنةُ

## كيَفَ تَنمو وتتكاثر النباتاتُ ؟

تَنمو النباتاتُ وتتغيرُ وتتكاثرُ وينتجُ بعضُها البذورَ تُسمَى حُبوبُ القَمحِ والفَاصُوليا والباقلاءِ بالبذورِ، والكثيرُ من النباتاتِ تتكاثرُ بالبذورِ.

عندما تُوضَعُ البذرةُ فِي تُربةٍ رَطبةٍ تَنبتُ، ثُمَ تنمو وتُصبِحُ نبتهً صَغيرةً ثم تكبرُ وتتكاثَرُ.



تنبتُ البذرةُ في التربة





نباتُ زَهرةِ الشمسِ كبير



نباتُ صغيرٌ

# النباتاتُ الجديدةُ التي تَنمو من البذورِ تُشبِهُ النباتاتِ التي أُخذِتْ منها البذُورُ.



نبته برتقال صغيرةً



نباتُ برتقالُ كبيرٌ

بعضُ النَباتاتِ تتكاثرُ بالبذور. وبعضُ النباتات يُمكنُ أخذُ جُزءٍ منها وزراعتهُ، وهذا الجُزءُ يَنمو ويُكوّنُ نَباتاً جَديداً يُشبِهُ النباتَ الذي أُخذَ منهُ.



# ما الطرقُ الأَخرى لتِكاثُر النّباتاتُ؟



أُجرِبُ. أُزرعُ عُصناً من

نباتِ الوردِ، وأُلاحِظُ كيفَ

نَشاطٌ

ينمو ويتغيرُ.

أُقصُ غصناً من نباتِ العنبِ.

أَضعُ غُصَن النَباتِ في التُّربةِ وَتتكونُ له جُذورٌ وَينمو وَيكبرُ.



تَتكاثرُ النّخيلُ بِالفَسائلِ.

## أقرأ الصورة

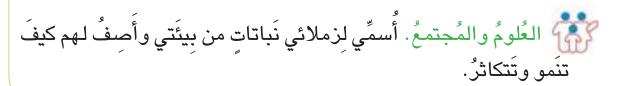
# ما طَريقَةُ تكاثرِ القَمحِ ؟



أُفكِرُ وأُجيبُ كيفَ يَنمو ويَتكاثُر العِنبُ ؟

## مَراجَعةُ الدرس

- كيف ينمو ويتغير نباتُ الفاصوليا؟
- ماذا أُسمّي الحُبوبَ المَوجودةَ داخَل قَرنِ الباقلاءِ ؟
  - كيفَ يَختلفُ تكاثرُ القَمحِ عن النَخيلِ ؟



## أعمل كالعلماء

## كَيفَ تَنمو النّباتاتُ ؟

## أنا أَعملُ:

- أُلاحِظُ. كَيفَ تَنمو النَباتاتُ .
- أضعُ القُطنَ في الإناءِ الزجاجي، وأبللهُ اللهُ الماء، وأُضيفُ بذورَ الحُمص.
- أضَعُ الإِناءَ في مكانٍ مُشمسٍ، وأروي البُذورَ بالماءِ كُلما جَفَّ القُطنُ.
- وَ أُتوقَعُ. ماذا سَيحصلُ لبذور الحُمُص؟
- و أَلاُحِظُ. أُراقِبُ بذُورَ الحُمصِ لمدةِ أسبوعٍ ، وأُشاهدُ كيفَ تَتغير.



أشياءً أحتاجُ إليها



و أتواصلُ. أتحدثُ لِزُملائي كَيفَ تَنمو وتَتغيرُ بذور الحُمصِ؟

## مُراجعةُ الفَصل

### المُفْرداتُ

• أصِلُ بخطِ بَينَ الصُورة والمُفردة المُناسبة:









التكاثرُ

## البذورُ المَهاراتُ وَالأَفكارُ العلْميةُ

أجيبُ عن الأسئلة التالية بجُمل تامة.

- التَتابعُ. أحضرُ مجموعةً من صُوري الشَخصيةِ بأعمارِ مختلفةِ وأبينُ لزملائى كيفَ تغيرتُ؟
- المُقارنة . أضع الحَيواناتِ في مَجموعاتِ بحَسب طَريقة تَكاثُرها بأنْ أضعَ إشارةً (  $\checkmark$  ) تَحتَ صُورَة الحَيوان الذِّي يتكاثرُ بالولادة، وإشارةً ( × ) تُحتَ صُورة الحَيوانِ الذي يتكاثرُ بالبيضِ.













- وَ التَفكيرُ النَاقدُ. كيفَ يُمكنُ زيادةُ أُعدادِ الأُشجار في بيئتي؟ السَّفكيرُ النَّاقدُ.
  - و الفكرةُ العامةُ. كَيفَ تَتكاثُر الحَيواناتُ ؟

# 

# الوَحْدةُ الثانية

# الفصلُ الثالثُ

أجزاء النباتات والحيوانات

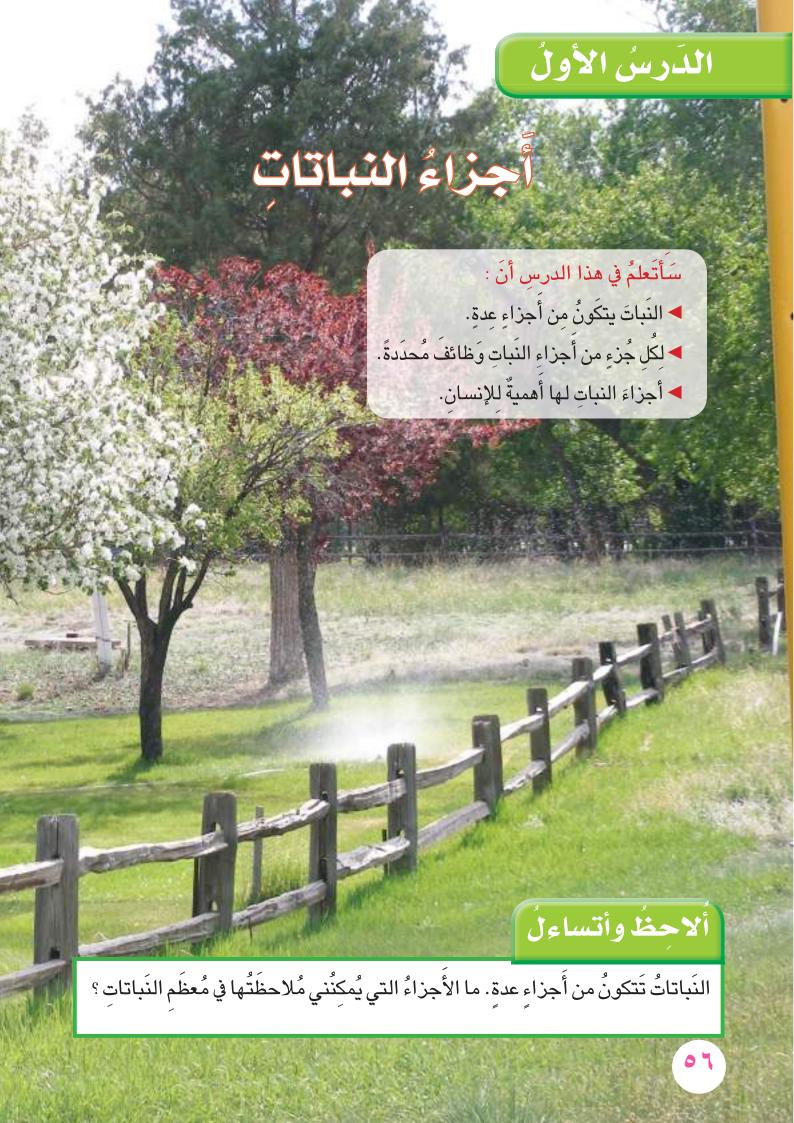
# الفَصلُ الرابعُ

أجزاء جسم الإنسان وحواسة

تَتكونُ النَباتاتُ وأجسام الحيواناتُ والإنسانُ من أجزاءٍ عدةٍ تساعدُها على أداء وَظائفها.



الدرسُ الأولُ أجزاءُ النباتات. الدرسُ الثاني أجزاء أجسام الحيوانات. الفكرة مِمَ تتكون أجزاء النباتاتِ و أجسامُ الحيواناتِ؟ العامة



# أستكشفُ

# ما أجزاء النبات؟

## أَنَا أَعملُ:

- الأَجِزاءَ التي أَراها.
- الأَجزاءَ التي كانتْ مَغروسَةً بالتربةِ.

  الأَجزاءَ التي كانتْ مَغروسَةً بالتربةِ.
  - ن أُستنتجُ. ما أُجزاءُ النبات؟
  - وَ أُتواصَلُ. أُصفُ لزِملائِي أُجزاءَ النباتِ.



اصيص فيه شتلة نباتٍ



ورقُ رسمٌ



أقلامُ تلوينٌ



## أستكشفُ أكثرَ:

أُلاحِظُ. أُشِاهدُ نباتاً آخَرمن بِيئتي، أُسمِّيهِ، ما أَجزاؤهُ؟

# أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرئيسةُ النباتُ كائنٌ حيٌ يتكونُ مِن أجزاء تساعدهُ في الحصولِ على احتياجاته.

المفردات

الجذرُ

الساق

الورقة

الزهرة

الثمرة

البذرة

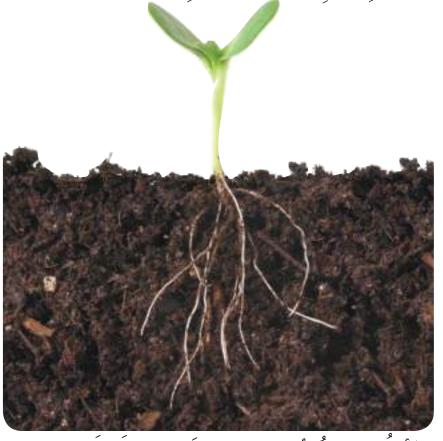
مهارةٌ القراءةِ الفكرةُ الرئيسةُ والتفاصيلُ

## مَمَ يتكونُ النباتُ؟

النَباتُ كَائنٌ حَيٌ يتكونُ من أُجزاء رئيسة هي الجذرُ والسَاقُ والأُوراقُ.

الجذر جُزءٌ من النبات ينمو دَاخلَ التُربة.

تَمتصُ الجُدورُ الماء والموادَ التي يَحتاجُ إليها النباتُ من التربة. وتُثبتُ النباتَ في الأَرض.



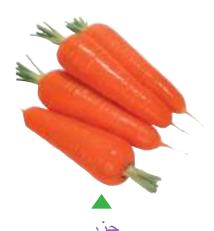
يَأْكُلُ الإنسانُ جُذورَ بعضِ النَباتاتِ، كَالجَزرِ، والفجلِ، والشَلغم (اللفت).











الساقُ جُزِءٌ من النَباتِ يَنمو فَوقَ سَطحِ التُربةِ يَحِملُ الأَوراقَ ، وينقلُ الماءَ من الجُذور إلى أوراق النباتِ.

يأكلُّ الإنسانُ سيقانَ بَعضِ النَباتاتِ كالبطاطا وقصب السكر.





ساق النبات ينمو فوق التربة

الوَرقة من النباتِ تكونُ ذاتَ لونِ أُخضرِ غالباً ، وظيفتُها صُنعُ الغذاءِ للنباتِ. يَأكلُ الإنسانُ أُوراقَ بعضِ النباتاتِ كالخسِ واللهانةِ.



## ما الأجزاءُ الأُخرى للنبات؟

أُلاحِظُ بَعضَ النَّباتاتِ يكونُ عَليها أَزهارٌ وتكوّنُ هذه الأزهأر ثماراً وبذوراً.

نشاط أستنتجُ. كيفَ يَنتقلُ الماء من التربةِ الى أوراق النبات؟

الزهْرةُ جُزءٌ من النَباتِ تُكوِّنُ البذورَ.

يَأْكُلُ الإنسانُ أَزهارَ بَعضِ النَباتاتِ كَالقَرنبيطِ.



الثمَرةُ جزءٌ من النَبات تُوجَدُ داخلَها البُذورُ.





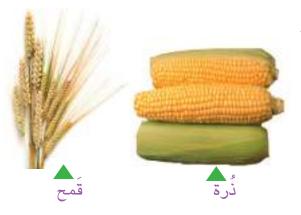
يأكلُ الإنسانُ ثِمارَ بَعضِ النَّباتاتِ كالطماطمِ والتُّفاحِ والبُّرتقالِ والبطيخِ والخُّوخِ.





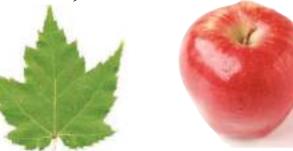
البَدرة جُزء من النَباتِ ، عِندَ زِراعتِها تَنمو وتَكوّنُ نَباتاً جَديداً .

تتكونُ البذُورُ مِن أَنهارِ النباتِ. يأكلُ الإنسانُ بذورَ بعض النباتاتِ كالقَمحِ والذرةِ والرزِ.





ما أُجزاءُ النَّباتات في الصُور؟











أُفكِّرُ وأُجيبُ وأُسِمّي بَعضَ النَّباتاتِ التي تُؤكَلُ أُوراقُها ؟

## مَراجَعةُ الدَرس

- ما أجزاءُ النبات ؟
- 🐠 ما وظيفة الساق في النباتاتِ ؟
  - ما أُهميةُ البُذورِ للإنسانِ ؟



العلُومُ والمُجتمعُ. أُسمِّي بَعضَ النَباتاتِ التي أُعرِفُها وأَشَرحُ لِزمُلائِي اللهِ اللهِ اللهِ المُجتمعُ المُحتمعُ المُعتمعُ المُحتمعُ المُحتم

ماذا أستفيدُ مِنها.

# الدرسُ الثاني

# أَجِزاءُ أَجِسام الحيواناتِ



# أستكشفُ

## ما أَجزاءُ أجسام الحَيواناتِ؟

## الله أنا أعمل:





- أُلاحِظُ. أُتأملُ صُورةَ الحمامةِ وصُورةَ الحِصانِ.
- الأُجزاءَ التي يستعملُها كُلُ حَيوانٍ للحَركةِ.
- تُ أُحددُ الأَجزاءَ التي يَستعملُها كُلُ حيوانٍ للحُصولِ على طَعامه.
  - وَ أُقارِنُ. ما أوجهُ الشبهِ والأختلافِ بينَ أَطرافِ كُلٍ من الحِصانِ والحَمامةِ ؟
    - و أُستنتجُ. ما أُجزاءُ جِسمِ الحِصانِ والحمامةِ؟



صورةُ حصانٌ



أُستكشفُ أكثرُ:

أُقارنُ. بِماذا تَتَشابهُ أَجزاءُ جِسمِ الحَمامةِ وأَجزاءُ جِسمِ السمكةِ ؟

# أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرئيسةُ تتكونُ أجسامُ الحيواناتِ من أجزاءٍ مُختلفةٍ ومُتنوعةٍ تساعدُها على تلبيةِ إحتياجاتها.

المفُرداتُ الرَأسُ الجذعُ الخطرافُ الأطرافُ

مهارةُ القراءةِ: المُقَارنةُ

## ما أَجزاءُ أجسام الحيوانات؟

يتكونُ جِسمُ الحَيوانِ من الرأسِ والجِذعِ والأَطرافِ.

الرأسُ جُزءُ يَقعُ في مُقدمةِ جِسمِ الحَيوانِ ويَشملُ الجُمجُمةِ،

ويحَتوي الرأسُ في معظمِ الحَيواناتِ على العَينين والَفمِ
والأَنف والأَذنين.



يَختلفُ شَكلُ رَأْسِ التجملِ عَن شَكلِ رأْسِ الحَمامَةِ.







## نَشاطٌ

أُقارِنُ. ما الفرقُ بينَ أطرافَ الطُيورِ والأسماكِ؟

الأَطرافُ من أُجزاءِ جِسمِ الحَيوانِ يَستعمُلها لِلحَركةِ.

تَختلفُ أَشكالُ الأَطرافِ في الحَيواناتِ ، لِتُناسِبَ طريقةَ عَيشِها.

الجَاموسُ لهُ أرجل قَويةٌ تَحملُ جِسِمهُ الثقيلَ

وتُساعِدهُ على المَشي. للطيورِ أَجنحةٌ وأرجلٌ تَستُعمِلُها في الطيرانِ

والمَشي.





السمكةُ لها زعانفٌ تستعمُلها في السباحة.

# رأ الصورة

# ما أُجِزاءُ جِسم الُسلحفاةِ ؟



أُفكِّرُ وأُجيبُ كيفَ تَختلفُ أَطرافُ العُصفورِ عَن أَطرافِ السُلحَفاةِ ؟ كيفَ تَختلفُ أَطرافِ السُلحَفاةِ ؟

### مراجعة الدرس

- ما الأُجزاءُ الرئيسةُ التي يَتكونُ منها جسمُ الحيوانِ ؟
- ما جُزءُ جسمِ الحيوانِ الذي يَربطُ بينَ الرأسِ والجذع ؟
- ن كيفَ تختلفُ أطرافُ السَمكةِ عن أطرافِ الطائرِ لتُناسبَ طَريقةَ عَيشِ كلٍ
  - العُلومُ والفَنُ. أُرسمُ حيواناً وأُحددُ الأُجزاءَ الرَئيسةَ التي تَعلمتُها في هَذا الدرس.

## قراءةً علميةً

## العُلومُ والرياضياتُ

تفَحّصَ سامي البذُورَ داخلَ مَجموعة من الثمارِ وأُعدَّ رَسماً بينَ فِيهِ عَددَ البذورِ التي وَجدَها في كُلِ ثَمرةِ .

عَددُ البذور	رَسمُ الثمرةِ	أسمُ الثمرةِ
٦		الليمون
٨		التفاح
`		المشمش
١.		البرتقال

أرسمُ في دَفتري جَدولاً يشبهُ الجَدولَ المجاور وأرسمُ فيهِ ثلاثُ ثمار.

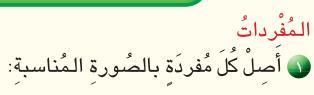
أعدُّ البنور في كُلِ ثَمرةٍ وأَكتبُ العَددَ مُقابِلَ الرسِم في الجَدول.

يُساعِدُني الرَسْمُ في حَلِ المسائِل.

## أقرأ الرسم

أَيُّ الثمارِ فيه أَقلُ عَددَ منَ البذورِ ؟ أَيُّ الثِمارِ فيهِ أَكبرُ عَددَ منَ البذورِ ؟

# مُراجَعةُ الفُصل





أطراف



ڒۿڔڎؙۜ



رأسٌ



ورقة

## مُراجَعةُ الفُصل

المهاراتُ وَالأَفكارُ العِلْميةُ

أجيبُ عن الأسئلةِ التاليةِ بجُملِ تامةٍ.

- الفكرةُ الرئيسةُ والتفاصيلُ. كيفَ ينتقُل الماءُ من الجَذرِ الى الورقةِ ؟
  - المُقارنةُ. أَصِلُ بينَ المُجزءِ من الكائن الحَي والوَظيفةِ التي يُؤدِيها ؟ المُقارنةُ.

إمتصاصُ الماءِ من التُربةِ



التكاثر



صناعة الغذاء للنباتات



- و التفكيرُ الناقدُ.أَيُّ الحيوانات يُمكنُها إستخدامُ أطرافها للطيرانِ ؟
  - الفكرةُ العَامةُ. مم تتكون أجراءُ النباتاتِ وأجسام الحيواناتِ ؟

الفصل أَجْزَاءِ جِسم الإنسانِ لِيُسَانِ لِيُسَانِ لِيُسَانِ لَهُ عَلَيْهِ الْعَالَىٰ الْعَلَيْ الْعَلِيْ الْعَلَيْ الْعَلَيْ الْعَلَيْ الْعَلَيْ الْعَلَيْ الْعَلَيْ الْعَلَيْ الْعَلَيْ الْعَلَيْ الْعَلِيْ الْعَلَيْ الْعَلَيْ الْعَلِيْ الْعَلَيْ الْعَلِيْ الْعَلِيْ الْعَلَيْ الْعَلِيْ الْعَلِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الْعَلَيْ الْعَلَيْ اللَّهُ الْعَلَيْ اللَّهُ الْعَلَيْ الْعَلَيْ اللَّهُ اللّ

الدرسُ الأولُ أجزاءُ جسم الإنسانِ. الدرسُ الثاني الحواسُ الخمسُ.

الفكرةُ العامةُ العامةُ

# الدرسُ الأولُ

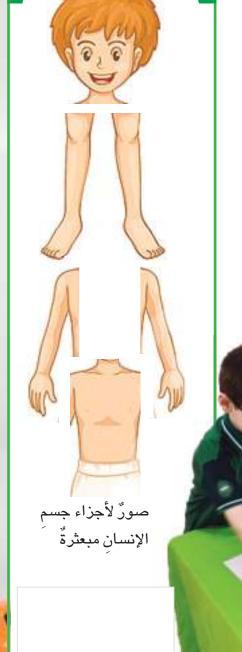


## أستكشف

## ممَ يتكونُ جسمُ الإنسانِ ؟

## الله أَنا أَعملُ:

- أُلاحظ أُ. أُنظُر إلى الصُور وأَتأَملُ كُلاً مِنها جيداً.
- اَتَتبِعُ . أُرَّتِبُ الصُورَ على ورقة مقواة بحيثُ تُظِهرُ تُركيبَ جسم الإنسانِ من أعلى إلى أسفل.
  - نَ أُستنتجُ . ما الأُجزاءُ الرَئيسةُ لِجسم الإِنسان؟
- و أَتُواصَلُ . أُعرضُ نَتائِجي عَلى زُملائي في الصَفِ.



ورقة مقواة

أشياءً أحتاجُ إليها

استكشفُ أكثرُ:

أَقُارِنُ . فِيمَ تَتشابهُ أَجزاءُ جِسمِ الإنسانِ مَعَ جِسمِ الحيوانِ ؟

## أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرئيسةُ
يتكونُ جسمُ الإنسانِ
من أجزاء عدة ،
ويتشابهُ جميعُ الناسِ
في الأجزاء الرئيسة ِ
لأجسامهم.

المفردات

الرأسُ

الرقبة

الجذعُ

الأطرافُ

الأطراف العليا

الأطراف السفلى

مهارةُ القراءةِ الفكرةُ الرئيسةُ والتفاصيلُ

## ما الأجزاءُ الرئيسةُ لجسم الإنسان؟

الإنسانُ كائنٌ حيُ ، يتكونُ جِسمُه من أُجزَاءٍ عِدة . يتكونُ جِسمُه والجَذعِ والأَطرافِ . يتكونُ جِسمي من الرأسِ والرقبةِ والجَذعِ والأَطرافِ .



أُجِزاء جسمي هَي: الرأس، والرقبة، والجذع، والأطراف العُليا، والأطراف العُليا، والأَطراف السُفلي.

الرأسُ جزءٌ من أجزاءِ الجسم الرئيسةِ . يَشملُ الرأسُ الجُمجُمة والوَجْهَ وفيه العينان والأذنان والأنفُ والفم . تَضُم الجَمجمةُ في داخلها الدماغُ . يوجد في الفم اللسان والأسنان .

الرَقبة جُزء من أجزاء الجِسم الرئيسة تصل الرأس بالجذع . تساعدُ الرقبةُ على تَحريكِ الرأسِ باتجاهاتِ مختلفةٍ .

الجذع جزءٌ من أجزاء الجسم الرئيسة . يتكونُ الجذعُ من الصدر والبطن ، اللذينَ يُحافظان على أجزاءِ الجسم الداخليةِ .



أُفكِّرُ وأُجيبُ ما الأَجزاءُ التي يَشتملُ عليها الرأسُ ؟

#### ما الأطراف؟

الأَطرافُ مِن أَجزاءِ الجسمِ ، وتَتكونُ مِن الأَطراف العُليا والأطراف السفلي .

الأطرافُ العُليا (اليدانِ) تتصلانِ بالجِذع عند الكَتفينِ. يوجَدُ في كُلِ يَدٍ خَمسةُ أَصابعَ. أستَعملُ يَدي وأصابعي في كتابة واجباتي، وتناولِ طعامي، وحَملِ الأَشياءِ.

الأطرافُ السُفلى (الرجلانِ) يَتصلانِ بأَسفِل الجِذعِ. تُساعدني رجلايٌ في المَشي، والإنتِقال من مكانٍ إلى آخر، واللعبِ.



أستنتج . ماوظيفة الأَطرافِ في ممارسة الألعابِ الرياضية ؟





#### أقرأ الصورة

كَيفَ تُشبِهُ أَطرافُ الإنسانِ أَطرافَ السنجاب؟



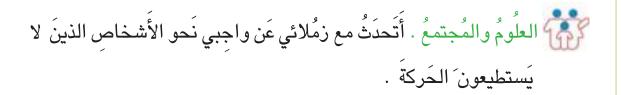




ما وظَيفَةُ الأَطرافِ عَند الإنسانِ ؟

#### مَراجَعةُ الدرس

- ما الأُجزاءُ الرئيسةُ لجِسمِ الإنسانِ ؟
- و ما الأُطرافُ التي يَستعملُها الإِنسانُ في المَشي والإِنتقالِ من مكانِ لآخر ؟
  - ما أُهميةُ الأُصابعِ للإِنسانِ ؟





## استكشف

#### ما أهميةُ حاسةُ البصر؟

## أنا أَعملُ:

- ا أضعُ الصندوقَ عَلى الأَرضِ وأقفُ بعيداً عنه بمسافةٍ مُحدَدة.
- الواحدة تلو الأُرقام. أُرمي الكُراتِ باتجاهِ الصُندوقِ الواحدة تِلوَ الأُخرى، ثم أُطلبُ إلى زَميلتي أَنْ تَعُدَ الكُراتِ التي تَدخلُ في الصُندوقِ، كُمْ عدَدُها؟
  - المتعمال المتغيرات. أغطي عَيني بِمنديلٍ نَظيفٍ، وأُرمي الكُراتِ باتجاهِ الصُندوقِ الواحَدةَ تِلوَ الأُخُرى، ثم أُطلَبُ إلى زميلتي أَنْ تَعُدَّ الكُراتِ التي تَدخلُ في الصُندوق، كَمْ عَددُها؟
  - وَ أُقارِنُ. في أَيِّ الحَالتين كانَ العَددُ أَكثرَ ؟ ولِماذا ؟



أشياءُ أحتاجُ إليها



## أستكشف أكثر:

أُلاحِظُ. كَيفَ تُساعِدني حَاسةُ اللمسِ في التّعرفِ على بَعضِ الأَشياءِ في مكانٍ مُظلمٍ؟

## أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرئيسةُ للإنسانِ خَمسُ حَواسٍ، تُساعده في التَعرف على الأَشياءِ من حَوله وتُجّنبُه الأَخطار لذا يَجُبِ الحِفاظ عليها.

المفُرداتُ

السَمعُ

البَصرُ

الشَّمُ

التذوقُ

اللمس

مهارةُ القراءةِ: الاستنتاجُ

#### ما الحواسُ الخمسُ ؟

لدي خمسُ حواس، تساعدني في تمييز الأشياء من حولي. وكذلك في تجنبُ الأشياء التي فيها خطرٌ على

أُعضَاءُ الحسِ تُساعدُني كثيراً في حياتِي.



حَاسةُ السَمع: أُسمعُ الأُصواتَ المختلفةَ.

السّمع يَجعلُني أُمّيزُ الأَصواتَ العاليةَ من الأَصواتِ المُنخفضةِ. فصَوتِ سيارةِ المُنخفضةِ. فصَوتِ العصفورِ يختلفُ عن صَوتِ سيارةِ الإسعاف وعن صَوتِ الصَفارة.

الأُذنُ عُضوُ السَمعِ. أُمِيّنُ بينَ الأَشياءِ عَن طَريقِ سَماعِ أُصواتِها.



حَاسُة البَصر: أرى الأشياءَ من حَولي. أُبصِرُ بِعيني وأُمِيّزُ الأشياءَ الكَبيرةَ عنَ الأَشياءِ الصَغيرةِ.

البَصِرُ يجعلني أُميِّزُ بين الأَلوانِ، وكَيفَ تَبدو الأَشياءُ.

العينُ عضُو البصرِ. أمِيّنُ الأشياءَ وأتعرفُ على ألوانِها بالبَصرِ.



حَاسةُ السَّم: أَشمُ رائحةَ الأَشياء من حَولي. أَشُمُ بأَنفي وَأُميّزُ الأَشياءَ من رائحَتها. الشَّم يجعلني أُميّزُ بينَ الأَشياءِ. الأَنفُ عُضُو الشَّمِ عندِي. الأَنفُ عُضُو الشَّمِ عندِي. أُميّزُ الأَشياءَ من رائِحتها



حاسة التذوق: أتذوق طعم الأشياء التي آكلُها أو أشربها. أتذوق بلساني طعم الأطعمة والأشربة المختلفة. التذوق يَجعلني أُميّزُ الطعام المَمالح والحلو والمرر والحامض. والحامض.

حَاسةُ اللّمسِ: أُحسُ مَلمسَ الأَشياءِ التي أُلمسُها بِيدي وجِلدي.

اللَّمسُ يَجعلُني أُميّنُ الأُشياءَ الخَشنة والنَاعِمة والنَاعِمة والحَارة والبارِدة عند لمسِها بِيدي. اليدُ والجلدُ أعضاءُ اللمس

أتعّرَف على بعض المواد من طعمها .





 $^{\circ}$ ما الحَواسُ الخَمسُ

أُفكّرُ وأُجيبُ

## كَيفَ أُحافِظُ على حَواسي ؟

أُبتعدُ عن الضَوضاء والأُصواتِ المُزعجِة. أنظفُ أَذُني بمنديلٍ أَو قطعةُ قُطنِ بِحذرٍ. ولا أُدخِلُ الأُجسامُ الصُلبةَ فيها.

أُستعملُ المَناديلَ الوَرقيةَ في تَنظيفِ أَنْفي بِلُطفِ.

أُتجنُّب الجُلوسَ في الأَجواءِ الَتي فِيها دُخانُ أو غبارُ.

لا أتذوقُ أَو أَشمُ الموادَ التي لا أَعرِفُها ، لأَنها قد تكونُ خَطِرةً على صِحَتي.

لا أُلمسُ الأَشياءَ الحَارةَ.

أُنظفُ أُسناني بالفرشاة والمعَجونِ بَعدَ الطَعام وقَبلَ النوم.

لا أُجلسُ فتراتٍ طويلةً أمامَ التلفازِ، وأُجلسُ بعيداً عنه.



أُجرّبُ. كيف أَتعُرفُ على بَعضِ الموادِ من طعمِها؟







## أقرأ الصورة

# كَيفَ أُعتِني بِحواسِي ؟

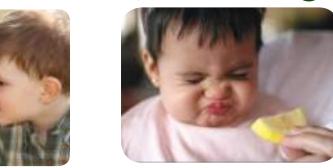


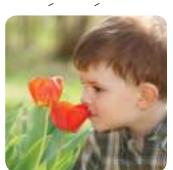
أَفُكُّرُ وأَجُيبُ

كَيفَ أُحافِظُ على سَلامةٍ أُذني؟

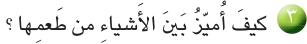
#### مَراجَعةُ الدرس

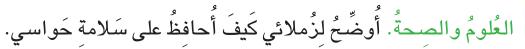
- ما الحواسُ الخَمسُ ؟
- ما الحاسةُ التي تُمثِلُها كُلُّ من الصُورِ التالية ؟













#### التركيزُ على المَهاراتِ

#### ألاحظ

عندما أُلاحِظُ فإنّي أُتوصَّلُ الى المعلومَاتِ عن طَريقٍ واحدة أو اكثر من حَواسِّي.

#### الموادُ التِّي أحتاجُ إليها:

شَريطُ قِماشِ نَظيفٌ، مُكعبُ خَشبِ كبيرٌ وآخرُ صغيرُ، منديلٌ معطّرُ وآخرُ غيرُ معطّرٍ، عُلبةُ أَقلامِ تَلوينِ، قِطعتا صَخرٍ صَغيرتان.

#### أتعلَّمُ

يُمكنني استعمالُ حَواسي لتمييزِ المَوادِ المَوجودةِ أَمامي عن بعضِها، وأتواصلُ مع زُملائي باستعمالُ الحَواس.

#### اُ**جَرّبُ**

أُغطِي عَينَي زَميلي بلُطف بمنديل نظيف وأُغيّرُ مَواقعَ المَوادِ المَوجودةِ على الطَاولةِ ثم أُطلبُ من زَميلي تَمييزَ المموادِ الآتيةِ: قَلَمُ التَلوينِ الأَحمرِ، مُكعبُ الخَشب الكبيرُ، المنديلُ الورقي المُعَطِّرُ.



أيُّ الموادِ الثلاثةِ تَمكن زَميلي مُلاحَظتَها بطريقة صحيحةٍ. أيُ الحواسِّ استَعملَها زَميلي لمُلاحظةِ كُلِّ مادةٍ.

## مراجعة الفصل

#### المُفْرداتُ

• أصِلُ بخطِ بين الحاسة وصُورة عُضو الحسِ الذّي يُمثِلُها









الشَمُ

البَصرُ

التَذوقُ

السَمعُ





#### المَهاراتُ والأَفكارُ العلميةُ:

- و الفكرةُ الرئيسةُ والتَفاصيلُ ما أجزاءُ جِسم الإنسانِ ؟
- الأستنتاجُ. أَضُع إشارةَ ( / ) أُسفلِ الصُورة التي تُمثلُ السُلوكَ الصَحيحَ وإشارةً ( X ) أسفل الصُورة التي تُمثِلُ السُلوكَ الخَاطئ :





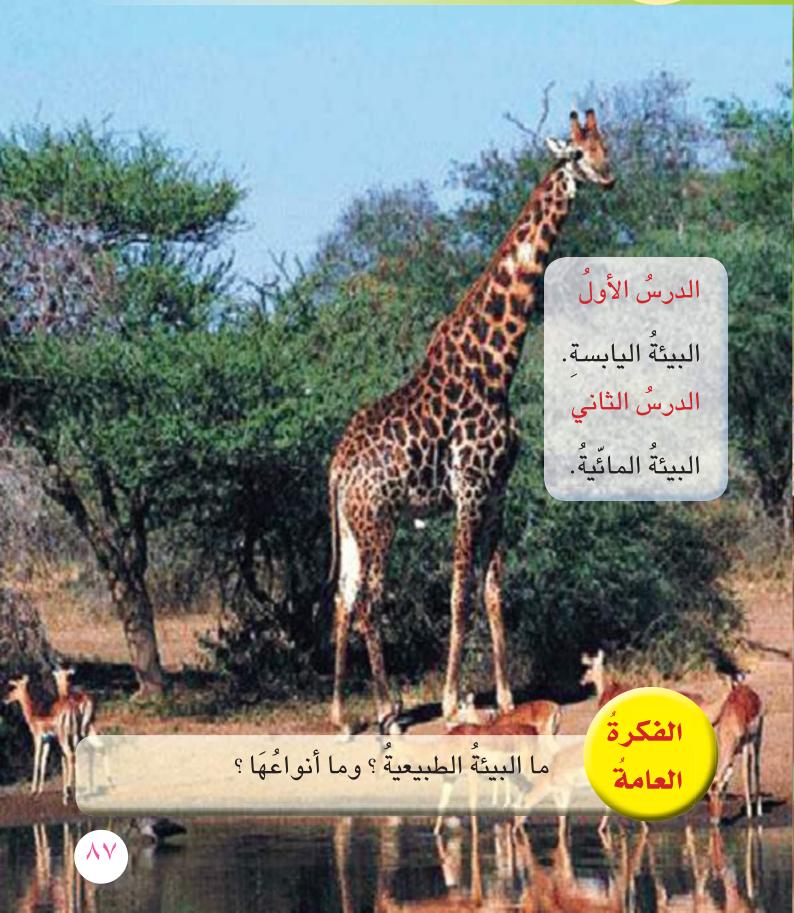


- التَفكيرُ الناقِدُ. كَيفَ أَتَعّرفُ على نَوع الفَواكِه وأَنا مُغمِضُ العَينيّن ؟
  - الفكرةُ العامةُ. ما أُجزاءُ جِسم الإنسانِ وكيفَ يُحافظُ عَليها؟



البيئاتُ مِن حَولِنا متنوّعةٌ ، تَعيشُ فيها كائناتٌ حيّةٌ مختِلفةٌ .

# الفصلُ أَدُواعُ الْمِيكِيِّ الْمُلِيكِيِّ الْمُلِيكِيِّ الْمُلِيكِيِّ الْمُلِيكِيِّ الْمُلِيكِيِّ الْمُلِيكِي



# الدرسُ الأولُ

# البيئة اليابسة

## سَأتَعلمُ في هذا الدرسِ أنَ :

- البيئة تضم كائنات حيّة وأشياء غير حيّة.
  - ▶ البيئةَ اليابسةَ متنوعةً.

## ألاحظ وأتساءل

اليَابِسةُ بِيئةٌ طبيعيةٌ، ما مكوناتُها ؟

## أستكشف

#### ماذا يُوجَدُ في البيئةِ اليابسةِ ؟

ُشياءً أحتاجُ إليها

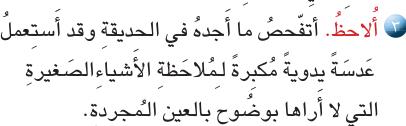
مجرَفةٌ صَغيرةٌ

عَدسة يدوية مُكبرة

قفاًزاتً

## أنا أعمل:

- ا خُتارُ مَساحةً مُحدَدةً بمُساعَدةٍ مُعلمِي من حُديقة المُدرسة.
- الْجِرِّبُ. ألبسُ القَفازات وأحفرُ بالمجرفةِ بعمق قُليل في التّربة ، وأتعاملَ بِحذرٍ مع النباتاتِ وغيرها من الكائناتِ الحَيّةِ التي أشاهدُها في أثناء تَنفيذ النَشاط.
- 🐨 ألاحظُ. أتفّحصُ ما أجدهُ في الحديقة وقد أستعملُ عَدسَةً يدويةً مُكبرةً لمُلاحَظة الأشياءالصَغيرةِ



- أُلاحظُ . أُسمِّي الكائنات الحَيَّةُ والأشياءَ غيرَ الحَيَّةِ المَوجُودةَ في هذهِ المساحةِ .
  - أستَنتج، ماذا يُوجَدُ في البيئة اليابسة ؟
  - 👽 أتواصَلُ. أعَرضُ نَتائجِي عَلى زُمَلائي وأقارنُها بنتَائِجهم.



# أستكشفُ أكثرُ:

أقارنُ. أتفَحّصُ منطقةً أُخرى قُربَ مَنزلي، هَلْ تَتشَابُه مُكوناتُ البيئة التي تَفحصتُها مَع بيئةِ حَديقةِ المَدْرَسةِ ؟ أوضَّحُ نَتائجِي.

## أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرَئيسةُ البيئةُ اليابسةُ متنوعةٌ تضمُ كائنات حَيّة وأشياء غير

البيئةُ الطبيعيةُ

المفردات البيئةُ اليابسةُ

البيئةُ المشّيدةُ

مهارة القراءة: الفكرةُ الرئيسةُ والتفاصيلُ

## ما البيئة اليابسة؟

كَلَ مكانِ على سَطح الأرض تَعيشُ فيه كائناتٌ حيّةٌ تجدُ فيها إحتياجًا تها، مع وجُودِ أشياء غَير حَيَّةِ يُسمى البيئةُ. البيئةُ اليابسةُ مكانٌ جَافٌ يَعيشُ عليه كائناتٌ حيةٌ تجدُ فيها إحتياجَاتها، وتُوجَدُ أشياءٌ غيرُ حَيّةٍ.

من أنواع البيئةِ اليابسةِ الصحراءُ والغابةُ والجبالُ.







إذا لم يتدخلُ الإنسانُ في إنشاء البيئة تُسمى، <mark>البيئةُ الطبيعيةُ</mark> الصَحراءُ والغَابةُ والجبالُ بيئاتٌ لم يَتدخلْ الإنسانُ في

إنشائها ، لذا هي بيئاتٌ طبيعيةً.

أما إذا تَدخَلَ الإِنسانُ في إِنشائِها تُسمَى،

#### البيئةُ المشيّدةُ.

المُدنُ والمزارعُ والحدائقُ بيئاتُ ينشئها الإنسان، لذا هي بيئاتُ مُشَيّدةٌ.





## أقرأ الصورة

أَيُ صُورة تُمِثلُ بيئةً مُشيَدةً ؟



#### أُصنفُ. أُجمعُ صُوراً لِبيئاتِ مختلفةٍ من اليابسةِ، وأصنفُها إلى بيئةٍ يابسةٍ طبيعيةٍ

نشاطً

وبيئةٍ يابسةٍ مُشيدةٍ.

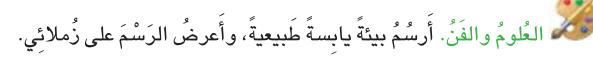




أُفُكُّرُ وأُجُيبُ مَا أُنواعُ بِيئاتِ اليَابِسةِ الطَبيعيةِ ؟

#### مَراجَعةُ الدرس

- ما البَيئةُ اليَابِسةُ ؟
- 🚺 ما الفرقُ بينَ البيئة الطبيعية و البيئة المشيّدة ؟
  - ن ما أنواعُ بيئةِ اليَابسةِ الطَبيعيةِ في العِراقِ؟



## الدرسُ الثاني

# 



- ◄ البيئةُ المائيةُ نوعٌ من البيئات الطبيعية.
  - ◄ البيئةَ المائيةَ متنوعةً.



## استكشف

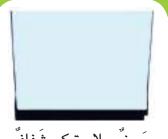
## كَيفَ أعملُ أنموذجاً لبيئة مائية ؟

## أنا أعملُ:

- أُلاحظُ. أتفحّصُ الأشياء والمواد.
- نَّ أُضعُ كُميةً مُناسبةً من الحَصى في الحَصى في قاع الحوض البلاستيكي.
  - ا أُثَّبِتُ مُجَسَماتِ النَّبِاتاتِ في قاع الحَوضِ البلاستيكي.
    - وَ أُملاً الحوضَ بالماء لمستوى مُعين.
    - و أضع مُجسمات الحيوانات في الحوض.
  - 🕡 أستَنتجُ. ماذا يُمثلُ النَموذُج الذي عَملتهُ؟
    - √ أتواصلُ. أتحدثُ لزملائي عن مُكوناتِ



## أشياءً أحتاجُ إليها



حوض بلاستيكي شفافً



مُجسماتٌ لأسماك وقواقعَ





## أستكشف أكثر:

أقارنُ. فَيمَ يَتشابهُ وفَيمَ يختلفُ نَموذجُ البَيئة المائية الذي عَملتهُ عن البيئة المائية الطبيعية ؟

## أقرأ وأتعلم

ُ الفِكرةُ الرَئيسةُ

البيئة المائية مكان على سطح الأرض يُوجَدُ فيه ماء، قد تكون مالحة أو عذبة، تعيش فيه كائنات حدة.

المفُرداتُ البيئةُ المائيةُ مهارةُ القراءةِ: المُقارنَةُ

#### ما البيئةُ المائيةُ؟

كُلُّ مَكَانِ على سَطِحِ الأُرضِ يُوجَدُ فيه ماءٌ وأشياءُ غيرُ حَيَّةٍ، وتعيشُ فيهِ كائناتٌ حَيَّةٌ، يُسمى البيئةُ المائيةُ.



الأسماكُ تتنفسُ الهواء المذاب بالماء



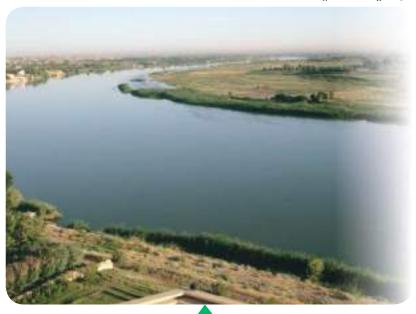
القصبُ والبردي يعيشُ في البيئةِ المائيةِ

البيئةُ المائيةُ واسِعةُ تُغطي مُعظَمَ سَطحِ الأرضِ، معظمُها مياهُها مالحةٌ، وبعضُها عذبةٌ.

نشاطً ألاحِظُ. أرسمُ لوحةً لبيئةٍ مائيةٍ فيها أسماكُ وأُلوِّنُها.

المحُيطاتُ والبحارُ وبعض البحيراتُ مياهُها مالحةٌ.

وتُسمى بيئاتٌ مائيةٌ مالحةٌ. الأنهارُ والأهوارُ مياهُها غيرُ مالحة، وتُسمَّى بيئاتٌ مائيةٌ عذبةٌ.



نَهرُ دجلةَ بيئةٌ مائيةٌ عذبةٌ



البحرُ بيئةٌ مائيةٌ مالحةٌ

#### أقرأ الصورة

مانوعُ البيئةِ المائيةِ في المائيةِ في الصُورة ؟



أَفُكُّرُ وأجُيبُ

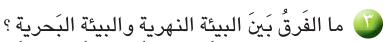
ما نُوعُ بيئةٍ نهرِ الفُراتِ ؟

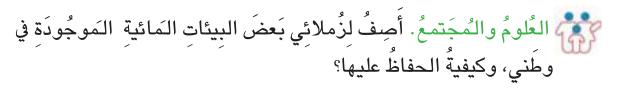
#### مَراجَعةُ الدرس

- ما البيئةُ المَائيةُ ؟
- ما أنواعُ البيئاتِ المَائيةِ في الصُورِ ؟









#### قراءةً علميةً

#### البُحيراتُ

المياه.

البُحيراتُ تَجمُّعُ مياهِ في منخفض أرضي، وهي من أنواع البيئاتِ المائيةِ الطبيعية وتتميزُ عن الأنهارِ بأن حافاتها مُغلقة وقلة النباتات فيها، وقد تكونُ مالحة المياه وبعضها عَذبة



يُوجَدُ في العراقِ بُحيراتُ عَديدةٌ منها طَبيعيةٌ كبُحيرةِ سَاوة ومنها مُشَيّدةٌ كبُحيرةِ المَاعِيةِ التي كانتُ مُنخفَضاً أَرضياً مُلئ بالماء من نَهر الفُراتِ.

بُحيرةُ ساوة بُحيرةٌ طَبيعيةٌ ذاتُ مياه مَالحة تَقعُ في مُحافظةِ المُثنى جَنوبَ العراقِ، وتُعدُ مِن أَغربِ البحيراتِ في العالمِ، لِأَنها تَقعُ في الصَحراءِ وليسَ لها مَجرى مائي يُغذيها مُباشرةً.



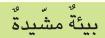
لِماذًا تُعَدُّ بُحيرةُ سَاوةَ بِيئةً مائِيةً طَبِيعيةً ؟

## مُراجَعةُ الفَصل

#### المُفْرداتُ

• أُصِلُ كُلَ مُفردةِ بِالصُورةِ المُناسِبةِ:







بيئةٌ مائيةٌ



بيئة يابسة طبيعية



#### المهاراتُ والأَفكارُ العلميةُ:

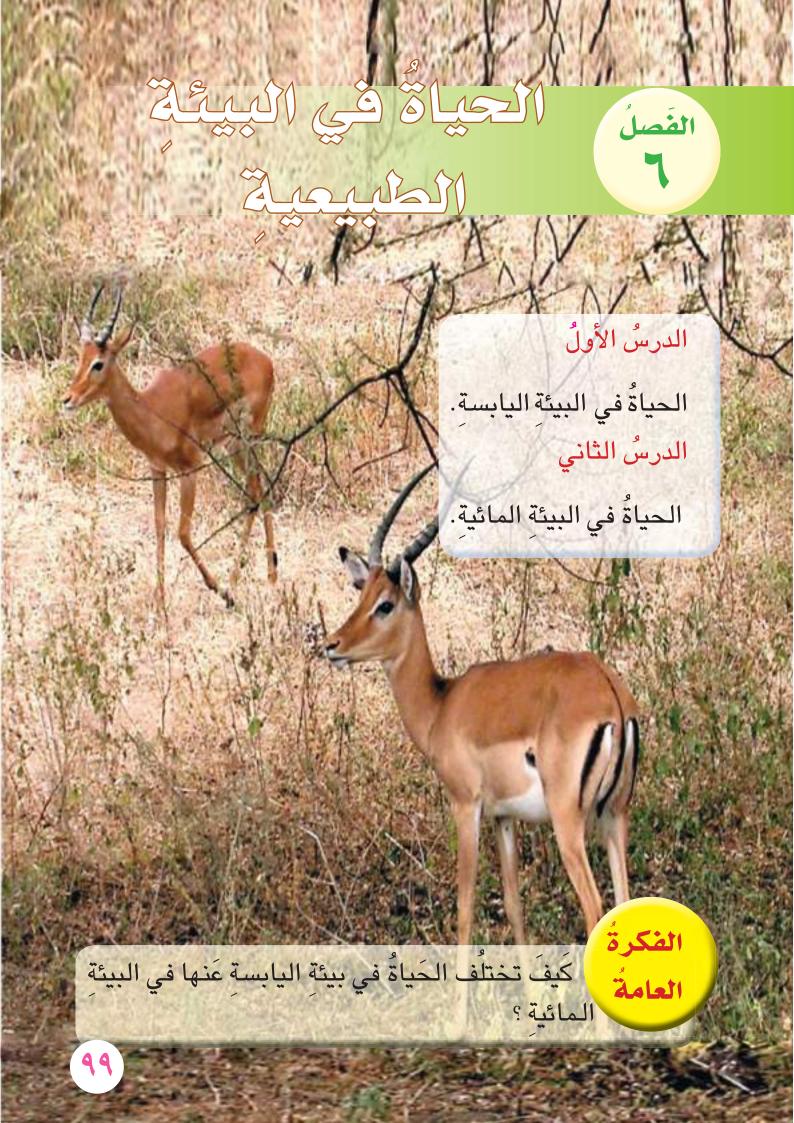
أُجيبُ عن الأُسئلةِ التاليةِ بِجُملِ تامةٍ.

- الفكرةُ الرئيسةُ والتَفاصيلُ. ما البيئاتُ المَائيةُ العَذبةُ ؟
  - المُقارنةُ. أُقارنُ بين بيئةِ اليابسة والبيئةِ المائيةِ؟





- والتَفكيرُ الناقدُ. لماذا تُصَنّفُ الأُهوارُ بيئةً مائيةً ولا تُصَنّفُ بيئةً يابسةً ؟
  - الفكرةُ العامةُ. ما البيئةُ الطبيعيةُ؟ وما أنواعُها؟





# الحياةُ في البيئةِ اليابسةِ

#### سَأْتُعلمُ في هذا الدرسِ أنَ :

- ◄ الحياةُ في البيئة اليابسة متنوعةً.
- ◄ النَباتاتِ والحَيواناتِ تَرَبُطها عَلاقةٌ مُتبادلةٌ لِلعيشِ في بيئةِ اليابسةِ.

#### ألاحظ وأتساءل

تَتنوعُ الحَياةُ على اليابسةِ. ما الكَائناتُ الحيةُ التي تَعيشُ على اليَابسةِ في الصُورةِ ؟

## أستكشف

## ما الكَائناتُ الحَيّةُ التي تَعيشُ عَلى اليَابِسةِ ؟

## أَنَا أَعمَلُ:

- اللوحة. أنظرُ إلى صُورِ النَباتاتِ والحَيواناتِ في اللوحة.
  - - و أُلوِّنُ صُورَ النَّباتاتِ التي تَعيشُ على اليَابسةِ باللون الأَخضرِ.
- أستنتجُّ. ما أسماءُ النَباتاتِ والحَيواناتِ التي تَعيشُ في بيئةِ اليابِسةِ في اللوحةِ ؟



## أَشياءً أحتاجُ إليها



أقلام تلوين



لوحة تتضمن صور حيوانات ونباتات متنوعة تعيش على اليابسة. (غير ملونة)

## أستكشفُ أكثرُ:

أُلاحِظُ. أُسمِّي نَباتاتٍ وحَيواناتٍ أُخرى تَعيشُ في بيئةِ اليابسةِ غيرَ التي لَوّنتُها؟

تَتنَوعُ الحياةُ في بيئة اليابسة يعيشُ فيها الإنسانُ وحيواناتُ

النَباتاتُ

الحَيواناتُ

مهارة القراءة:

# أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرَئيسةُ

ونباتاتٌ كثيرةٌ.

المفردات

المُلاحَظةُ



ونباتاتٌ كثيرةٌ ومتنوعةٌ.

اليابسة؟



ما الكَائناتُ الحَيّةُ التي تَعيشُ في بيئة

يَعيشُ الإنسانُ في بيئة اليابسة كما تَعيشُ فيها حَيواناتُ

النباتاتُ كَائناتُ حَيّةُ ، قد تَكُونُ أُعشاباً أو شُجيرات صَغيرةً أو أشجاراً كبيرةً الكثيرُ منها تَعيشُ في بيئة اليابسة.



<mark>الحيواناتُ</mark> كائناتُ حَيِّةُ، تَنتقلُ من مِكانٍ إلى آخر. والكثيرُ منها تَعيشُ في بيئة اليابسة.



الجملُ يعيشُ في بيئة اليابسة

أَفُكُّرُ وأجُيبُ

أَذكرُ أُسماءَ كائناتِ حَيّةٍ تَعيشُ في بيئةِ اليابسةِ ؟

## ما العَلاقةُ بَينَ النّباتاتِ والَحيواناتِ للعَيش في بيئةِ اليابسةِ؟

تَعتمدُ النَباتاتُ والحَيواناتُ على بَعضِها في بيئةِ اليابسةِ لكي تعيشَ.

تُعَدُ النَباتاتُ الغَذاءَ الرَئيسَ لِكثيرِ مِن الحَيواناتِ، فالغَزالُ يتغذَّى على النَباتات، والأَرنبُ يتَغذَّى على الأَعشابِ، والزَرافةُ تَأكلُ أَغصانَ وأوراقَ الأَشجارِ.











النباتاتُ مَسكَنُ لبِعضِ الحَيواناتِ، فالعُصفورُ يَبني عُشّهُ بَينَ أَعْصانِ الأَشجارِ. وبَعضُ القُرودِ تَعيشُ عَلى الأَشجارِ، وَيتغذَى النَحلُ على رَحيقِ الأَزهار.

#### نشاطً

أُلاحِظُ. أُشاهِدُ أفلاماً على شَاشة التلفاز والحاسوب لكائنات حَيَّة تعيشُ في البيئة اليابسة، وأذكر أسماء هذه



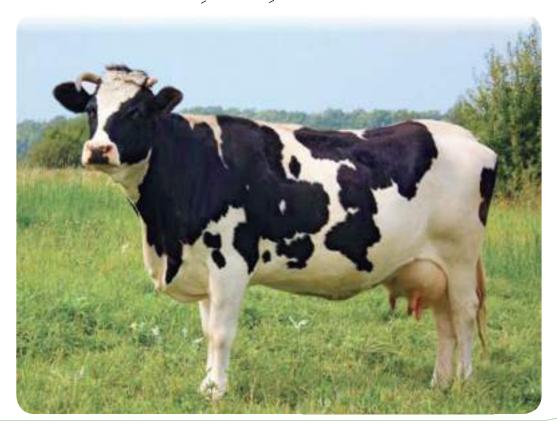




تَستفيدُ النّباتاتُ مِن فَضَلاتِ الحَيواناتِ كَسمادٍ لها لتِنموَ وتَتغذى.

#### أقرأ الصورة

### ماذا يستفيدُ الإنسانُ من الأبقار؟



أُفكِّرُ وأُجِيبُ ٥ كَيفَ تُساعِدُ النباتاتُ الحَيواناتِ على العيشِ في بِيئتي؟

#### مَراجَعةُ الدرس

- انكرْ كَائناتٍ حَيّةً تعيشُ على البيئةِ اليابسةِ ؟
- انكرْ ثلاثَةَ نَباتَاتٍ تَعيشُ في البيئةِ اليابسةِ ؟
  - ما العَلاقَةُ بين النّباتاتِ والحَيواناتِ ؟



# الدرسُ الثاني



# سَأْتَعلمُ في هذا الدرسِ أنَ :

- ◄ الحياة في البيئة المائية متنوعة .
- ◄ النباتاتِ والحيواناتِ تَربُطها علاقة متبادلة للعيشِ في البيئةِ المائيةِ.

## ألاحظُ وأتساءلُ

تَعيشُ كَائناتُ حَيةٌ متنوعةٌ في البيئةِ المائيةِ. ما أُنواعُ النَباتاتِ والحَيواناتِ التي تَعيشُ في البيئةِ المائيةِ ؟

## أستكشف

#### ما الحيواناتُ التي تعيشُ في البيئةِ المائيةِ ؟

## الله أنا أعمل:

- أُلاحظُ . أُنظرُ إلى صُورِ الكيواناتِ في اللّوحةِ .
  - أُلوِّنُ الحَيواناتِ التي تَعيشُ في الماءِ في اللهاءِ في اللهاءِ في اللهَ اللهَ اللهَ اللهَ اللهَ اللهُ الل
  - المَانِّية عَيشُ في البيئة التي تعيشُ في البيئة المانِّية ؟





لوحةٌ فيها صورٌ حيواناتٍ مائيةٍ غيرِ ملونةٍ.



## أستكشفُ أكثرُ:

أُلاحِظُ. أُسَمِّي ثَلاثةَ حَيواناتٍ أُخرى تَعيشُ في البيئةِ المائيةِ ؟

## أَقرأُ وأَتعلمُ

الفكرةُ الرَئيسةُ تَتنوعُ الكائناتُ الحيةُ في البيئةِ المائيةِ.

المفرداتُ

النباتاتُ

الحيواناتُ

مَهارةُ القراءةِ: المُلاحَظةُ



المائية؟

القصبُ والبردي نباتات تعيشُ في البيئة المائية



الطحالبُ نباتات تعيشُ في البيئة المائية







الحيواناتُ كَائناتُ حَيةٌ كثيرةٌ ومُتنوعة في البيئةِ المائية، تَجدُ فيها إحتياجاتها من الماء والغذاء والهواء. تعيشُ بعضُ الأسماكِ في بيئةِ الأنهارِ المائيةِ وتَعيشُ الضَفادِعُ في بيئةِ البَركِ والسَواقِي المَائيةِ وتَعيشُ الخَيتانُ في البحار والمُحيطاتِ.

ما الكائناتُ الحَيةُ التي تَعيشُ في البيئة

النباتاتُ كَائناتٌ حَيةٌ كثيرةٌ ومُتنوعةٌ في البيئة المائية،

تَجدُ فيها احتياجاتِها من الماءِ والغذاءِ والهَواءِ المُذاب

في الماء، بَعضُ هذه النّباتات يَعيشُ طافياً على سطح

تَرتبطُ الحَيواناتُ والنَباتاتُ بعلاقاتِ للعيشِ في البِيئةِ المَائيةِ وتَتغذّى بَعضُ الحيواناتِ التي تَعيشُ في البِيئةِ المَائيةِ على النَباتاتِ. وتَتغذّى بعضُ الحَيواناتِ المائيةِ، مثلُ السُلحفاةِ البحَرِّيةِ على النَباتاتِ والحَيواناتِ الأُخرى. إعلمُ أَنَ فَضلاتُ الحَيواناتِ المائيةِ. إعلمُ أَنَ فَضلاتُ الحَيواناتِ تُعدُ سماداً للنباتاتِ المائيةِ.



على ماذا تَتغذَى الأسماكُ الصَغيرةُ؟

**نشاط** أُستَنتجُ. أُجْمَعُ صُوراً

لكائنات حَيّة تعيش في البيئة المائية وأتحدث عنها



أُفكِّرُ وأُجِيبُ ٥ ما العَلاقةُ بينَ النَباتاتِ والحَيواناتِ المَائيةِ ؟

#### مَراجَعةُ الدرس

- ما الكَائناتُ الَحيةُ التي تَعيشُ في البيئةِ المائيةِ ؟
- ن ماذا تَستفيدُ الحَيواناتُ من النّباتاتِ التي تَعيشُ في البيئةِ المائيةِ؟
  - ن ما الذي يَجعلُ السَمكةَ قَادرةً على المَعيشةِ في البيئةِ المائيةِ ؟

العُلومُ والبيئةُ. تعيشُ في البيئةِ الكثيرُ من الكائناتِ الحيةِ، كيفَ أُحافظُ عليها؟

#### القراءةُ في العُلوم

#### مزارع الأسماك

الأسماكُ من الحيواناتِ المُفيدةِ للإنسانِ كغذاء، وهي تعيشُ في البيئةِ المائيةِ ، تُربى الأسماكُ في أحواضٍ كبيرةٍ لتكثيرِها وتَنميتِها للإستفادةِ من لُحومِها.



تنتشر في العراقِ تربيةُ الأسماكِ بِطرُقِ مُختلفةٍ، فقد تُربّى في أُحواضٍ كبيرةٍ في المناطقِ غيرِ المستغلةِ لِلزراعةِ، أو في أقفاصِ عَائمةٍ يَتمُ وَضعُها في مَجرى الأَنهارِ.



#### أتحدث عن

أُستنتجُ. ما الحيواناتُ الأُخرى التي يُمكِنُ تَربيتُها ليستفيدَ مِنها الإِنسانُ ؟

#### مُراجَعةُ الفَصلُ

#### المُفْرداتُ

• أصِلْ بينَ صُورِ التحيواناتِ وصَورةِ البيئةِ المُناسبةِ:





البيئةُ المائيةُ



البيئةُ اليابسةُ

#### المهاراتُ والأُفكارُ العلميةُ:

أُجيبُ عن الأسئلةِ التاليةِ بِجُملِ تامةٍ.

المَيِّنُ حَيواناتِ البيئةِ اليابسةِ بأَنْ أَضعَ تَحتَها إِشارةَ ( )، عَن حَيواناتِ البيئةِ المائيةِ، بأَنْ أَضعَ تَحتَها إشارةَ ( × ).







- الْكَائناتُ الحَيّةُ التي تعيشُ في بِيئةِ الأَهوارِ ؟ الْأَهوارِ ؟ اللهُ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّا
  - التَفكيرُ الناقِدُ. كيفَ يُمكِنُ زيادةُ إنتاج عَسلِ النَحلِ ؟
- الفكرةُ العامةُ. أَذكرُ ثَلاثَة حَيواناتٍ تَعيشُ فَي البيئةِ اليابسةِ وثَلاثَة حَيواناتٍ تَعيشُ فَي البيئةِ اليابسةِ وثَلاثَة حَيواناتٍ تَعيشُ في البيئة المائية ؟

# 

الفَصلُ السَابِعُ
المَادَةُ وخَواصُها
الفَصلُ الثَّامِنُ
الخَلطُ

كُلُ شيءٍ مِن حَولي مادةٌ.

# المَادَةُ وَحُواهُما

الفَصلُ

الدَرسُ الأُولُ المَادةُ وأُهميتُها. الدرسُ الثَاني وَصْفُ المادة. الفكرة ما خواص المادة ؟ العامة

# الدَرِسُ الْأُولُ

# التمادةُ وأهميتيا



## ألاحظ وأتساءل

أَشياء كَثيرة أُشاهِدُها في الصُورة ، بِماذا تَتشابهُ وبِماذا تختلف ؟

# أستكشفُ

#### كيفَ أتعرفُ على المَادة ؟

# أَنَا أَعَملُ:

- أُلاحظُ. أَتفَحَصُ مَجموعَةَ الأَشياءِ، وأُسمِّيها.
- أَقُارِنُ. هَل تَبدو هذهِ الأَشياءُ متشابهةً في مَظهرِها ؟ هَلْ جَميعها تُصدِرُ صَوتاً ؟ هلْ لها اللوُنُ نفسُهُ ؟ هَلْ جَميعها تُؤكلُ؟

  - ويَشغلُ مكاناً ؟ ويَشغلُ مكاناً ؟



أشياءً أحتاجُ اليها



#### أستكشفُ أكثرُ:

أُقارِنُ. أَتفحّصُ أَشياءَ مَوجودةً في بِيئتي، بماذا تَشتِركُ وبماذا تَختلفُ؟

# أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرئيسةُ كُلُ ما حَولي ويَشغلُ مكاناً مادةٌ.

المُفرَداتُ:

#### المادة

مهارة القراءة الفكرة الرئيسة والتفاصيل

#### ما المَادةُ ؟

تواجهُني في طَريقِي الى المَدرسةِ أشياءُ عدةٌ مِنها ، البِنَاياتُ والشَارعُ والسَياراتُ وإشاراتُ المُرورِ وبَابُ البِنَاياتُ والشَارعُ والسَياراتُ وإشاراتُ المُرورِ وبَابُ المَدرسةِ والهَواءُ الذي يُحرِكُ الأَشياءَ ، كُلُ شَيءٍ مِن هَذهِ الأَشياءِ يُسمَى مادةً.

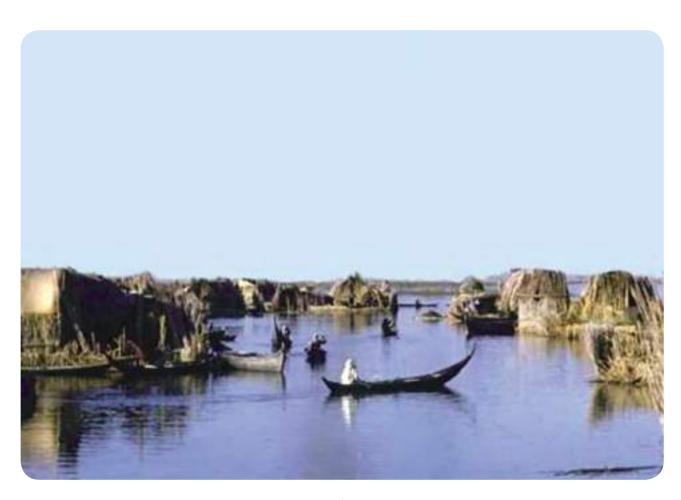
المَادةُ كل ما يُحيطُ بنا ويَشغَلُ مَكاناً



القَدحُ مادةٌ والماءُ مادةٌ



الأَرضُ التي أَعيشُ عَليها، واللهواءُ الذي أتنفُسهُ، والماءُ الذي أشربهُ، والحَيواناتُ، والأَشجارُ والنَباتاتُ المُتنوعةُ، جَميعُها مَوادُ.



كُلُ ما أَراهُ في الصُورة مادّةٌ

أُفكُّرُ وأُجيبُ وَأُجيبُ وَأُذكِرُ بَعضَ الموادِ الَّتي أُشاهُدها فِي صَفيَ ؟

#### ما أهميةُ المادة ؟

# يَتكونُ غذاؤنا مِن مَوادَ متنوعةِ، تُستَعمَلُ المَوادُ في بِناءِ المنازلِ. وتُصنعُ مِن الموادِ المَلابسُ والأَثاثُ والسياراتُ التي تَنقُلنا.



الغذاءُ الذي أتناولُه مكونٌ من مواد



أتواصلُ. أعملُ لوحةً أُبينُ من خلالِها لِزُمَلائي أَهميةً المادة.



تُستَعملُ الموادُ في صناعة أثاث البيوت



تُستَعملُ الموادُ في صناعة السيارات



تُستَعملُ المَوادُ في صِناعة المَلابِس



تُستَعملُ الموادُ في بِناءِ المنازل

## أقرأ الصورة

أُسمي الموادَ التي أُشاهدها في الصورة ؟





أَذْكُرُ مَوادَ أُستعمِلُها فِي حَياتِي ؟

#### مَراجَعةُ الدرس

- ما المادةُ ؟
- ما الموادُ التّي أُحذَرُ مِنها عِنَدما أُستعمِلُها؟
- ماذا أسمِّي الأشياء حولي والتي تَشغلُ مَكاناً؟



العُلومُ والصِحةُ. أَتحَدتُ لزِمُلائِي عَن أَهمِ الموَادِ الَّتي اَستَعمِلُها لِلعنايةِ

بصِحةِ جِسمي.



# أستكشفُ

#### ما صفاتُ المَادة ؟

#### الله أنا أعمل؛

- ا أُلاحِظُ أَتفَحَصُ مَجموعَةَ المواد وأُصِفُها.
- أُلاحِظُ. أَتفَحَصُ الملعقةَ والشَوكَةَ والصَحنَ. هَلْ لها شَكلٌ واحدٌ؟
- اً أُقارِنُ. بِمَ تَتشابَهُ وبمَ تَختلِفُ قَناني الماءِ؟
- أُقارِنُ. أَتَفحَصُ المِراَةَ والصَخرةَ. هَلْ لهما المَراهَ والصَخرة. هَلْ لهما المَلمسُ تُفْسُهُ ؟ كيفَ يَبدو مَلمسُ كُلٍ مَنِهما ؟
- و أُستنتجُ. ما الذي مَيزَ كُلَ مادة عن الْأُخرى ؟





أُقارنُ. أُحضِرُ ثَمرةَ بَاذنجانِ وخِيارٍ وحَباتِ قَمحٍ. أَتَفحصُ هَذهِ الموادَ وأُبينُ أُوجُهَ التَشابِهِ والإختلافِ بِينَها.

# أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرئيسةُ

للمواد صفاتٌ مُختلفةٌ منها اللون والشكل الحجم والمَلمسُ.

المُفرَداتُ:

اللونُ

الحَجمُ

المُلمسُ

مهارةُ القراءة المَقارنةُ

#### كيف أصفُ المَادةَ؟

أَلاُّحظُ حَولي الكَثيرَ مِن المواد، ولكي أصفَها يَنبغي أن أُعَرِفَ صِفاتُها. والصِفاتُ هي التي تُميزُ المَادةَ عن غَيرِها، ومنها اللونُ والشكلُ والحَجمُ والمَلمسُ.

الوانُ المَواد مُختلفةٌ. فإطارُ السَيارة لَونُه أُسودُ، والقُطنُ لونه أبيَض، والخيارُ لَونُه أَخضَر.

> الموادُ ذَاتُ أَلوان مُختلفة، اللونُ أُحَدُ صفاتَ المادةِ.













أُفكِّرُ وأُجيِبُ

مًا لونُ الخيار ؟

#### ما الصفاتُ الأُخرى للمادة ؟

يَختلفُ القَلمُ في مَظهرِهِ عَن السَبورةِ ، ويَختلفُ مَظهرُ الكُرسي عَن الطَاولةِ ، وتَختلفُ الكُرسي عَن الطَاولةِ ، وتَختلفُ الكُرةُ في مَظهرِها عَن الكِتابِ. يُسمّى المَظهرُ المُمّيزُ للشِيءِ الشَكلُ. الشَكلُ أَحدُ صِفاتَ المَادةِ وهَو مَظهرُ المَادةِ.



المَوادُ لَها أَشكالٌ مُختَلفةٌ.

المَكانُ الَّذي تَشغلُه حَقيبَتي المَدرسيةُ يَختلفُ عن المكان الذِّي يَشغلُه كِتَابِي ، وعَن المكانِ الذي يَشغلُه قَلمَي.

نشاط أُقارِنُ. أجمع مواداً من بيئتي وأقارن بين ملمسها.

يُسمَى المَكانُ الذي يَشغُله الشِّيءُ الحَجْمَ. الحَجْمُ أحدُ صفات المَادةِ.

المَادةُ التَّى تَشغلُ مكاناً كبيراً يكونُ حَجُمها كبيراً.





السيارةُ أُكبِرُ حَجِماً من الدَراجِة، لأَنها تَشغلُ مكاناً أُكبِرَ منَ الدراجة.

يَخْتَلْفَ مَلْمَسُ سَطِحِ المِرآةِ عَن مَلْمَسِ الحَجرِ، مَلْمسُ سَطحِ المِرآة أملسُ، بينما مَلمسُ الحَجِر خَشنٌ.

المَلمسُ أُحدُ صِفاتِ المَادةِ، قَد يكونُ أُملسًا، أو خَشناً، أو ناعماً.





أَيُّهما أَكبَرُ حَجماً كُرَةُ التنسِ أَم كُرةُ القَدمِ ؟ ولِمادا؟

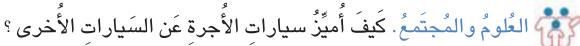




أُفكِّرُ وأُجيبُ و ما لونُ وحَجمُ ومَلمسُ لُعبَتِي؟ حالَونُ وحَجمُ ومَلمسُ لُعبَتِي؟

#### مَراجَعةُ الدرس

- ما صفاتُ المادة ؟
- ماذاً يُسمّى مَظهَرُ الشّيءِ الذي يُميزُه عَن غَيرِه؟
  - ماذا تَحْتلفُ كُرةُ القَدم عن كُرةِ الطَاولةِ ؟





#### التركيزُ على المهارات

#### التَصنيفُ

حينَ أصنفُ مَجموعةً مِنَ الأَشياءِ فإننَي أَضعُ الأَشياءَ الْمتشابهة معاً. فإنني أَضعُ الأَشياءَ المتشابهة معاً. أَتعلم: الاحظُ عندما تُرتِبُ والدتي أُدواتِ المطبخِ فإنها تَضعُ الأقداحَ مَعَ بَعضِها البَعضِ وكذلكَ الصحونُ والسَكاكينُ والمَلاعقُ.



# أُجِربُ

أُصنَّفُ المَوادَ التي أشاهِدُها في الصُورةِ.



كُمْ عَددُ المَوادِ في كُلِ مَجموعة؟

#### مُراجعةُ الفَصلُ

#### المُفْرداتُ

اللهِ أُرسمُ دَائرةً حَولَ المادةِ التِّي لَها حَجمٌ أُكبرُ:











#### المَهاراتُ والأفكارُ العلميةُ:

أُجِيبُ عن الأسئلةِ التاليةِ بجُملِ تامةٍ.

الفِكرةُ الرَئيسةُ والتفاصيلُ. فِيمَ نَستعملُ بعضُ المَوادَ في حَياتِنا ؟

#### مُراجعةُ الفَصلُ

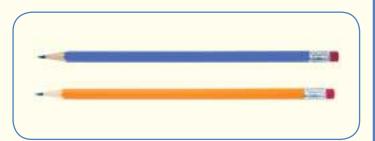
المُقارنة والمُقارنة الصورة والخَاصية التي تَختلفُ فيها المادتَانِ في كلِ من الصور التالية :



الشكلُ



الحجمُ

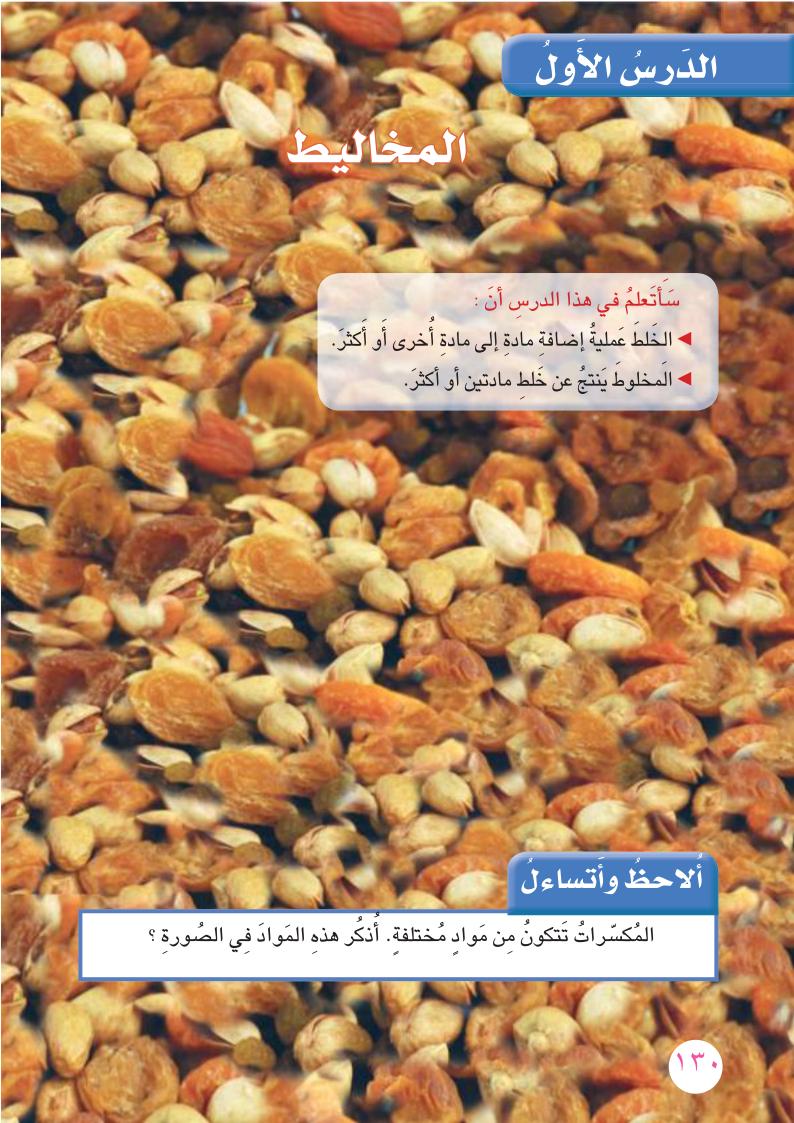


اللونُ

- وَ التَفكير النَاقِدُ. ما أُهمية أُلوان إشاراتِ المرور؟
  - و الفكرةُ العامّةُ. ما خُواصُ المَادة ؟

# الفصل الخاطل الخاطل





# استكشف ا

#### كيفَ أعملُ مَخلوُطاً ؟

# أنا أعمل

- أَضعُ الزَبيبَ في الإناء، وأُضيفُ إليه الفُستقَ والمُشمشُ المُجففَ.
- الاحِطُّ. ماذا نَتجَ عن إضافةِ المَوادِ بعضِها إلى
- تُ أَتوقَعُ. أُحاولُ أَنْ أَفصلَ الموادَ المُكونة لِلمخلوطِ عن بَعضها البَعضِ . هلْ يمكنني ذلكَ ؟
- و أجربُ. أفصلُ الموادَ المخلوطة عن بعضهاباليد.
- أستنتج. ماذا يُسمى نَاتُج خَلطِ المَوادِ مَع بَعضِها ؟



# أُشياءٌ أحتاجُ إليها



إناءٌ فارغٌ





مُشمشٌ مُجففُ



## أُستكشفُ أكثر :

أُجرِّبُ. أُضيفُ قَطراتٍ من الحِبرِ إلى قَدح الماءِ. هَلْ يُمكنُ فَصلُهما باليدِ بَعدَ خَلطهما معا ؟

# أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرئيسةُ المَخلوطُ يَنتجُ عَن خَلطِ مَادتين أُو أَكثرَ معًا.

المُفرَداتُ:

الخَلطُ

المَخلوطُ

مهارةُ القراءةِ السببُ والنتيجةُ

#### ما الخَلطُ ؟

لكي تَعملَ والدتي سَلطَة الخَضرواتِ تُضيفُ قطعَ الطَماطم إلى قطع الخيارِ والفُلفُلِ واللَيمونِ. تُسمّى عملية إضافة هذه الموادِ إلى بعضِها البعض الخَلط، أما السَلطة الناتجة عن خَلط هذه المواد تُسمى مَخلوطاً.



سَلطةُ الخُضَرواتِ مَخلوطٌ، ويُمكنُ فَصلُ قِطَع الخُضرواتِ عن بعضِها باليدِ

المخلوط هو نَاتجُ عَمليةِ الخَلطِ، ويتكونُ مِن مَادتينِ أَو أَكثرَ. يُمكنُ فَصلُ المَوادِ الَتي يَتكونُ مِنها المَخلوطُ بسهولة أُحيانًا.



مُحتوياتُ مِحَفظتي تُمثلُ مخلوطاً، ويُمكنُ فَصلُ موادِها عن بعضِها البعضِ باليدِ.

أُفكِّرُ وأُجيبُ

ماذا تُسمّى العَمليّةُ الَتي يَنتجُ عَنها المَخلوطُ؟

#### ما المَخاليطُ ألاُخرَى؟

عند إضافة القليل من الحَليب وبَعض السُكر إلى قطع الفواكه وخَلطها بالخَلاَّطِ الكهربائي، يتكونُ عَصيرُ الفواكه ، وهو مَخلوطٌ. يَتكونُ منها. يَصعُبُ فَصلُ قطع الفَاكهة التي يَتكونُ منها. لأَنها تَختلطُ تَمَاماً مَعَ بَعضِها البَعضِ.



يَصعبُ فَصلُ قَطراتِ الحِبرِ عن المِاءِ بعدَ خَلطِها

عند خَلط أصباغ التَلوينِ فِي رَسم اللَوحة. يَنتجُ مَخلُوطٌ. ويَصعبُ فَصلُ المَوَادِ التي يتكون منِها.

## نَشَاطُ أُجرّبُ. الشَّاي هُو مَخلوطٌ، هَل يُمكنُ فَصلُ الموادِ التَي يَتكُون مِنها بسِهوُلةٍ؟



يصعبُ فَصلُ الموادِ الملونةِ عَن بَعضِها



العَصير مَخلوطُ يَصعبُ فَصلُ مُكوناته.

#### أَقرأُ الصورة

بِمَ يَتشابَهُ المَخلوطانِ في الصُورَتينِ وبِمَ يَختلفِانِ ؟



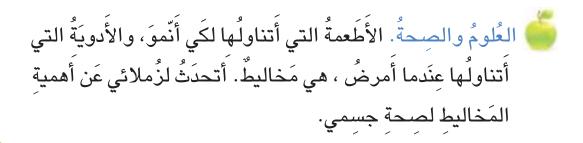


# أُفكِّرُ وأُجيبُ

أَذكرُ ثَلاثة مَخاليط لا يُمكِنُ فَصلُ المَوادِ التَي تَتكونُ منها بسهُولة ؟

#### مَراجَعةُ الدرس

- ما الخَلطُ ؟
- نتجُ عنَ خَلطِ المَوادِ معاً ؟ كَلْطِ المَوادِ معاً ؟
- كَيَفُ يُمكِنُ فَصلُ المُكسّراتِ عَن بَعضِها ؟



# اللَّرسُ الثَّاني

# المَامُو والمُحَاسِي

- سَأْتَعلمُ في هذا الدرسِ أنَ :
- ◄ بَعضَ المَواد تَطفو على الماء.
- ◄ بُعضَ المَواد تغطسُ في المَاء.



# ألاحظ وأتساءل

السَفينةُ تَطفو عَلَى الماءِ، هَلْ تُوجدُ مَوادُ تَغطسُ في الماءِ ؟

# أستكشف

#### ما المَوادُ التِّي تَطفُو ؟وما المَوادُ التِّي تَغطسُ ؟

## أَنا أَعمَلُ:

- أُلاحِظُ. أَتفَحّصُ الموادَ المعروضَةَ أَمامِي.
- أَتُوقَعُ. أَيُّ المَوادِ يَطفو عَلى سَطحِ المَاءِ وأَيُّها يَعْطسُ فيه؟
  - و أُجرِبُ. أَضعُ المَوادَ في إناء الماء، وأُلاحِظُ المَوادَ في إناء الماء، وأُلاحِظُ اللهِ وَاللهِ وَاللّهِ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهِ وَاللّهِ وَاللّهِ وَاللّهِ وَاللّه
- أصنف. أُعزِلُ المَوادُ التي تَطفو عَلَى الماءِ عَن المواد التي تَعطفو عَلَى الماءِ عَن المواد التَي تَعطسُ فيه.
- و أُستنتج. هَلْ تَطفُو الموادُ جَميعُها على الماء؟







أُجرِّبُ. أَجمعُ مَوادَ أُخرى مِن بَيتي وأَضَعُها فِي حَوضِ فيهِ ماءٌ، وأُلاحِظُ المَوادَ التي تَطفو والمَوادَ التي تَغطسُ.

# أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرَئيسةُ بَعضُ الموادِ تَطفو عَلى الَماءِ، وبَعضُها تَغطسُ في الماء.

المُفرداتُ:

الطَفو

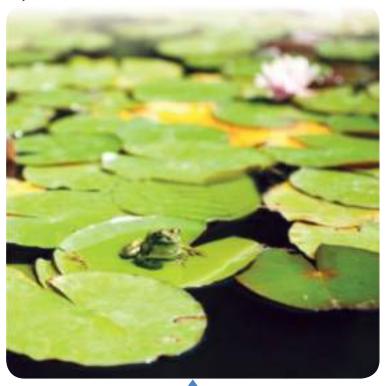
الغُطسُ

مَهارةُ القراءةِ المُقَارنةُ

#### ما الطَفُو؟ وما الغَطسُ؟

أَلاُحِظُ أَنَ بعضَ المَوادِ عندما تُلقى فِي المَاءِ تَبقى فَوقَه ولا تَغطسُ فيه، يُسمَى ذَلكَ الطَفو.

السُّفنُ الَتِي أُشاهِدُها فِي البَحرِ، وإطار الهواء، وأَلواحُ الخَشبِ، وأُوراقُ النَباتاتِ، جَميعها تَطفو عَلى سَطح المَاءِ.



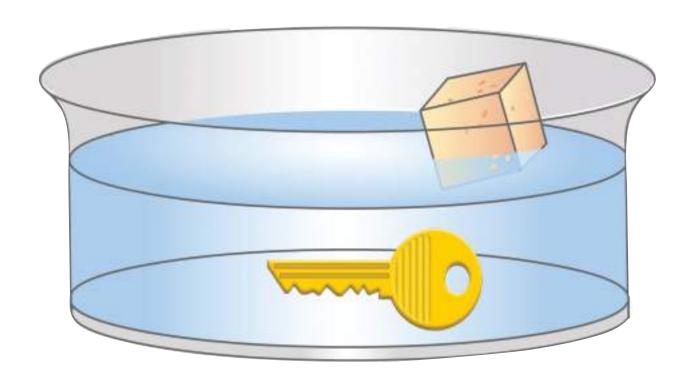
أُوراقِ النّباتاتِ تَطفو عَلى سَطح الماءِ .



يَستعينُ الناسُ الذينَ لا يُجيدونَ السباحة بإطاراتِ الهَواء، لأَنها تَطفو على سطح الماء.

عِندماً أُرمي حَجراً في الماءِ، أُلاحِظُ أَنَّ الحَجرَ لايطفو على سَطحِ الماءِ، وإنما يَغطسُ فِيهِ، يُسمى ذلكَ الغَطسُ.

المفتَاحُ والحَجرُ والمِسمارُ والملعقةُ والكُراتُ الزُجاجيةُ والمِطرَقةُ، جَميعُها مَوادُ تَغطسُ في المَاءِ.



تَغطسُ بَعضُ المَوادِ في المَاءِ



أُفكِّرُ وأُجيبُ أُحدِدُ مَوادَ تَطفو عَلى المَاءِ ومَوادَ تَغطُسُ فِيهِ من بِيئَتي.

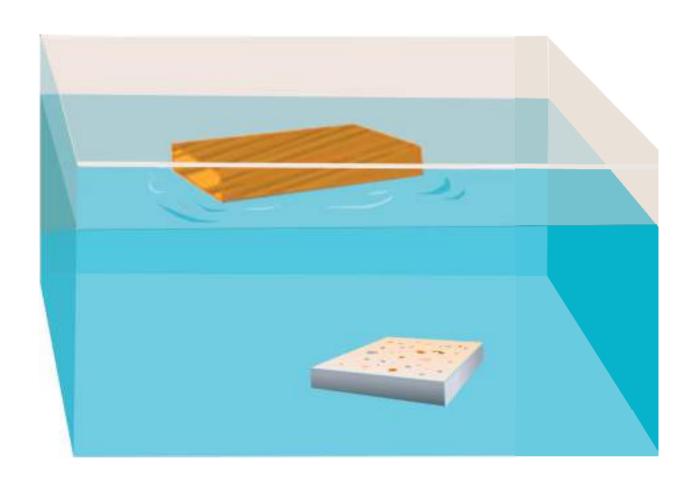
## ما عَلاقَةُ الخَلط بالطَفو والغَطس ؟

عندما أُلقي حَجراً في حَوضِ ماءِ يَغطسُ الحَجرَ ويستقرُ في قَعر الحَوض.

كثيراً من الموادِ عَندَ خَلطِها مَع الماء، إما تَطفو عندما أَخلطُ الزَيتَ معَ فَوقَه أو تَغطسُ فيهِ، وأحياناً يُمكنني أَنْ أَفصلَ هذهِ المَه ال المواد عن الماء بوساطة يديّ.

#### نَشاطُ

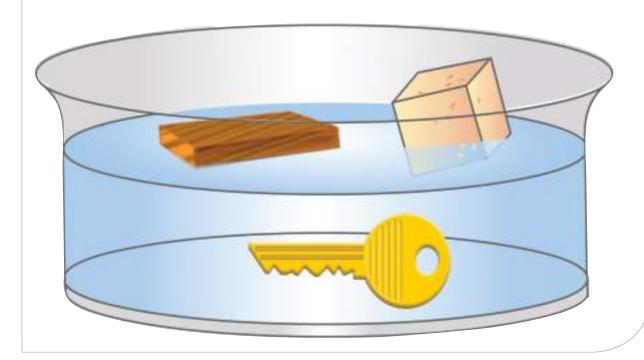
المَاء ؟



الحَجِرُ يَغطسُ في المَاءِ.



أُسمي المواد الطافية والغاطسة في الصورة ؟



. أُفكِّرُ وأُجيبُ <u> </u>

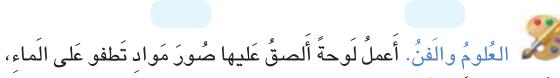
ماذا يحدثُ لقنينةِ فارغةٍ عند وضعِها في الماءِ؟

#### مَراجَعةُ الدرس

- السَمّي مَوادَ تَطفو عَلى الماء وموادّ تَغطسُ فيه ؟
  - أ ما الطفو ؟
- نَ أَضعُ اشارةَ ( / ) تَحتَ الصُورةِ التي تُمثلُ الطَفوَ







وصُورَ مَواد تَغطسُ فيه.

#### مهنٌ مرتبطةٌ بالعلوم

#### عمالُ البناءِ

يعملُ عُمالُ البناءِ فِي قِطَاعِ الإِنشَاءِ والبِنَاءِ، وهُمُ الذَين يبنونَ المَنَازِلَ، والجُسورَ التَي تَسيرُ فَوقَها السَياراتُ. يخلطُ عُمّالُ البناءِ المَاءَ والرملَ والحَصى والأسمنتَ معاً، ليحصلوا على مَخلُوطٍ يُسمّى الخَرسانةُ، ويَستَعملوهُ في البناءِ.



هَذا المَخلوطُ عِندَما يَجِفُ يُصِبحُ قَوياً جداً. يَستعِملُ عُمالُ البِناءِ موادَ وتَقنياتٍ مُتطورةً في عَملهم.



#### مُراجعةُ الفصلُ

#### المُفْرداتُ

أصِلُ كُلَ مفُردة بالصورة المُناسبة:



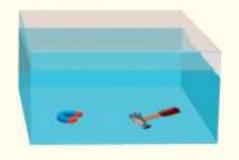
الغطس

المخلوط



الطفو

الخلطُ



المَهاراتُ وَالأَفكارُ العلميةُ:

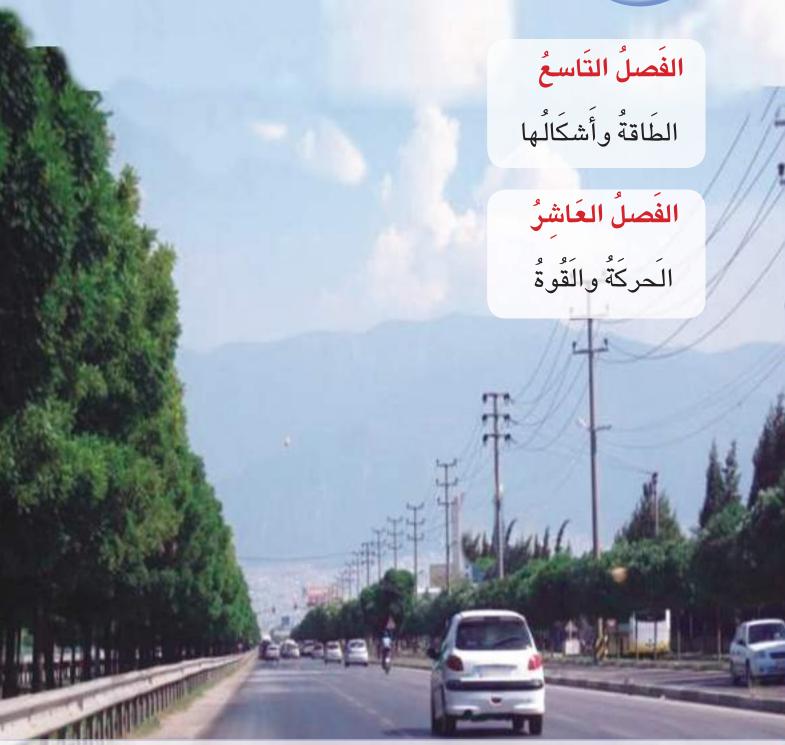
أُجيبُ عن الأسئلة التالية بجُملِ تامةٍ.

السَبِ والنَتيجة . ماذا يَحصلُ لِمكعباتِ الثَّلج عِندَما تُوضَعُ فِي قدح العَصيرِ؟



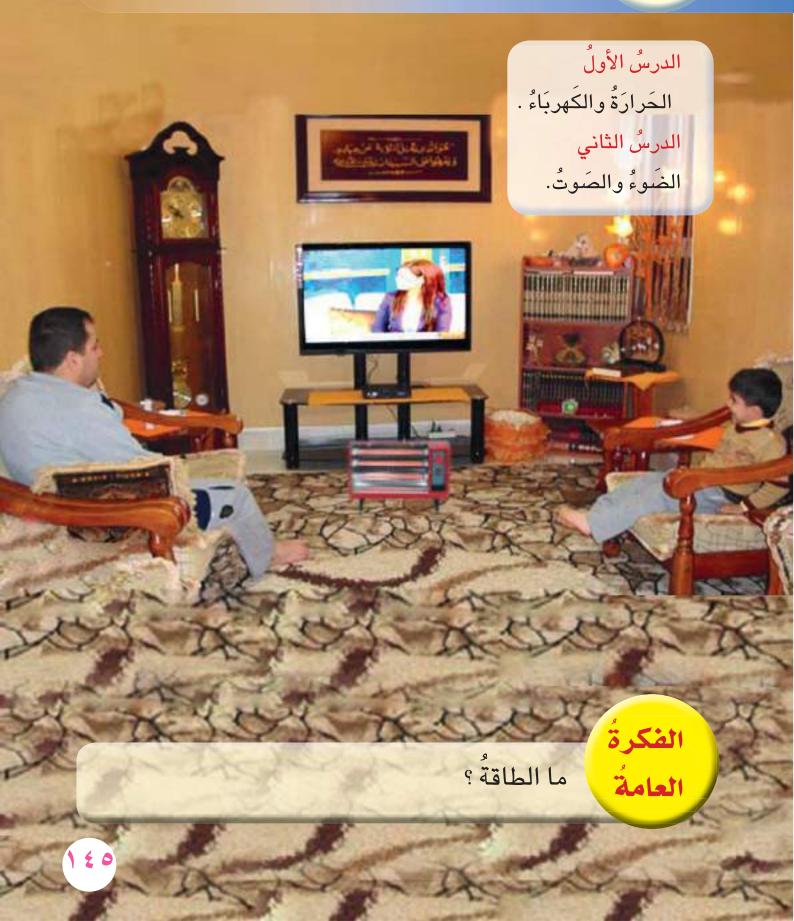
- المقارنة . كيف يختلف الطفو عن الغطس؟
- والتَفكيرُ الناقِدُ. لِماذا يُعتَبرُ الهواءُ الجَوي مَخلوطاً ؟
  - الفكرةُ العَامةُ. مَاذا يَنتجُ عِندَما تُخَلطُ المَوادُ معاً ؟

# الوَحْدة المَاقة والحَركة



الطَاقةُ مُفِيدةٌ تَجعلُ الأَشياءَ تَعملُ وتَتغيرُ.

## الفَصلُ الطَاقةُ وأَشْكَالُها





#### أستكشف

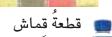
#### مَا أَثرُ الحَرارَةُ ؟

#### اللهِ أَنا أَعملُ:

- أُبِللُ قِطعةَ قِماشٍ بِالماءِ.
- أَتوَقعُ. مَاذَا سَيحُدتُ لقِطعةَ القِماشِ المُبلَلةِ إذا وَضعتُها تَحتَ أشعةِ الشَمس ؟
- وَ أُجِرِبُ. أَضَعُ قِطعةَ القِماشَ المُبلَلةَ تَحتَ أَشعةِ الشَمسِ، وأَتُركهُا مُدةَ خَمسَ عَشرةَ دَقيقةً. ماذا أُلاحظُ؟
  - وَ أُسْتَنتِجُ. ما الذي جَعلَ قِطعةَ القِماشِ تَجِفُ؟











#### أستكشف أكثر:

أُجرِبُ. أَضَعُ قطعةً مُبللةً من القَماشِ بِقُربِ مِدفأةٍ كَهربائيةٍ ولِمدةِ خمسَ عَشرةَ دَقيقةً، مَاذا يَحدثُ لِقطعةِ القِماش ؟ ولِماذا ؟

#### أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرئيسةُ الطاقةُ تَجعلُ الأَشياءَ تعملُ وتتَغيرُ، وتُوجَدُ الطَاقةُ في عدةٍ أَشكَالٍ.

المُفرَداتُ:

الطاقة

الحرارة

الكهرباءُ

مهارةُ القراءةِ السببُ والنتيجةُ

#### ما الطَاقةُ و ما أَشكالُها؟

الطَّاقةُ تَجعلُ الطَّائرةَ تُحلِقُ والتلفازَ يَعملُ، ويُزَّوِدُ الطَّعامُ جِسمِي بالطَّاقةِ لِكي أَلعبَ وأَعملَ وَاجِباتِي.

الطَّاقةُ تَجعلُ الأَشياءَ تَعملُ وتتَغيرُ، ولَها أَشكالٌ عِدةً منها الضَوءُ والصَوتُ والحَرارةُ والكَهربَاءُ.





الضَوء شكل من أشكال الطَاقة



الحرارةُ شَكلٌ من أشكالِ الطَاقةِ

الكهرباءُ شَكلٌ مِن أَشكالِ الطَاقة

أُفكِّرُ وأُجيبُ

أَيُّ مِنَ اَشكَالِ الطَاقةِ يَنتجُ عِنَد قَرعِ الجرسِ ؟

#### مَا الحَرارةُ ؟

عندَما أُلمسُ قَدَحَ الشَّايِ أَشعُرُ أَنهُ سَاخنٌ.

الحَرارة شكلٌ مِن أَشكالِ الطَاقةِ تَجعلُ الأَشياءَ تَسخنُ وتَتغيرُ.

الشَّمسُ المَصدرُ الرَئيسُ للِحرارةِ عَلى الأَرض.



يُمكنُ الحُصولُ عَلى الحَرارةِ أَيضاً عند تشغيل المِدفأةِ الكَهرباَئيةِ ومِن حَرقِ الخَشب والغَازِ والنَفطِ.



الحَرارةُ تَجعلُ الخَشبَ يَتغيرُ عندَما يَحترقُ.

أُفكِّرُ وأُجيبُ

ما الطَّاقةُ الَتي أُحصلُ عَليها مِن المِدفَأةِ ؟

#### ما الكهرباء ؟

نشاطُ أَتَواصَلُ. أَعملُ لَوحةً مع زملائي أُبينُ فيها أَهميةَ الكهرباءِ في حَياتي

تُوجَدُ فِي البيتِ كَثيرٌ مِنَ الأَجهزةِ الكَهربائيةِ التَي تَعملُ بِالكَهرباءِ، وتُزوِدُنا بِالضَوءِ مِثلُ ( المصباحِ الكَهربائي)، وبِالحرارةِ (المدفأةِ الكُهربائيةِ )، وبالصوت (التلفاذ والمذياع).

الضَوءُ والحَرارةُ والصوتُ مِنَ أَشكالِ الطَاقةِ.

الكَهرباء شكلٌ مِن أَشكالِ الطَاقةِ تَحتاجُ إليها بَعضُ الأَجهزةِ لكي تَعملَ.







يُمكنُ الحُصولُ عَلى الكَهرباءِ مِنَ البَطارياتِ ومِنَ مُولدَةِ الكَهرَبَاءِ ومِن مَحطاتِ تَوليد الكَهرباء.







الكَهرباءُ خَطرةٌ جِداً. وَلا يَجونُ العَبثُ بالأَجهزةِ الكَهربَائيةِ.

#### أقرأ الصورة

ما شكلُ الطاقةُ التي يزودنا بها المصباحُ اليدوي ؟

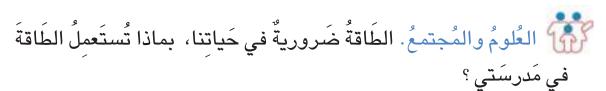




كَيفَ أَتَجنبُ خَطرَ الكَهرباءِ ؟

#### مَراجَعةُ الدرس

- ما أُشكالُ الطَّاقةِ ؟
- مَا الذي يَجعلُ الشوكولاته تَتغيرُ عِندَما تُوضَعُ تَحتَ أَشعةِ الشَّمسِ ؟
  - نِماذًا تُفيدُني الطَاقةُ الكَهربائِيةُ ؟





### الضّوءُ والصّوتُ

#### سَأتَعلمُ في هذا الدرسِ أنَ :

- ◄ الشمس المصدرُ الرئيسُ للضوء.
- ◄ الضوء يُساعِدنُا عَلى رَؤيةِ الأشياء.
  - ◄ الصوت ينتج عن الإهتزاز.
  - ◄ الأصوات تَختلفُ في أنواعِها.

#### ألاحظ وأتساءل

يُساعُدني الضَوءُ عَلى رُؤيةِ الأَشياءِ مِن حَولِي. مِن أَينَ أَحصلُ عَلى الضَوءِ ؟

#### أستكشف

### كَيفَ يُمكِننُي الضَوءُ مِن رُؤيةِ الأَشياءِ ؟

#### انا أعَملُ:

- ا أعملُ ثَقباً في وَسَطِ أحدِ جَوانبِ الصُندوقِ
- أضَعُ اللّعبةَ الصنعيرةَ دَاخلَ الصندوق، وأُغلقهُ.
  - ألاحِظُ. أنظرُ من خِلالِ الثَقب. مَاذا أرى ؟
  - أعملُ ثُقباً آخَرَ في وَسطِ غِطاءِ الصُندوقِ.
- أطلب إلى زَميلي تَوجيه ضَوءِ المصباح إلى دَاخلِ الصندوقِ مِن التَقبِ العُلوي.
- ألاحطُ. أنظرُ ثَانيةً مِن الثَقبِ الجَانبي. مَاذا أرى؟
  - أستنتج. ما الذي ساعدني على رَؤية اللعبة



أنَموذجُ سيارة صغيرة الصَغيرة في المَرة الثَانية ؟

#### أستكشف أكثر:

أجرّبُ. إذا وضَعتُ بَعضَ الأشياءِ داخَل الصندوق، ووَضعتُ مَعها مصباحاً يدوياً مضيئاً، وأغلقتُ الصندوقَ ونَظرتُ مِن الثقبِ الجَانبي، مَاذا ألاحِظُ ؟

#### أَقرأُ وأَتعلمُ

الفكرةُ الرئيسةُ يُساعدُني كُلٌ مِنَ الضوءِ والصوتِ عَلى تَعرّف الأشياءِ.

المُفرَداتُ:

الضَوءُ

الَشمسُ

الصَوتُ

الاهتزازُ

مهارةُ القراءةِ الأستنتاجُ

#### ما الضّوءُ؟

عندَما أُدخلُ غُرفَتي في اللّيلِ لا أُرى الأَشياءَ التّي دَاخلَها، إلا إذا أُضيئت الأنوارُ.

لا يَرى السَائقُ الشَّارعَ فِي اللَيلِ إِلا إِذَا أَضَاءَ أَنوارَ السَّيارَةِ أَو كَانتْ أَنوارُ الشَّارع مُضاءةً.

الضَوءُ شَكلٌ مِن أَشكالِ الطَاقةِ، يُمَكِنني مِن رؤيةِ الأَشياء.





الشَّمسُ المَصدرُ الرَئيسُ للضَوءِ عَلى الأَرضِ، وأَحصلُ عَلى الضَوءِ مِنَ السَّمسِ في النَهارِ، مِما يَجعلني أَرى الأَشياءَ بوضوحِ.



النُجومُ والأَنوارُ المُختلفةُ هِيَ أيضاً مصدرٌ للضوءِ.



النجومُ تضيءُ السماءَ في الليلِ

مَا الأَشياءُ التي تُوجَدُ في المنزِل ونَحصلُ منها على ضَوءِ ؟

أُفكِّرُ وأُجيِبُ

#### مُا الصَوتُ ؟



أُسمعُ أُصواتَ زُملائي والكَثيرِ مِن الأَشياءِ كُلَ يومٍ، كالسَياراتِ، والتِلفازِ، وجَرسِ المَدرسةِ.

الصَوتُ شَكلٌ مِن أَشكالِ الطاقةِ، لاَ يُمكنني أَنْ أُشاهدَهُ ولكنني أَسمَعهُ. الأَشياءُ المُختلِفة تُصدِرُ أَصواتاً مُختلفةً.





صَوتُ العُصفورِ يَختلفُ عَن صَوتِ الجَرسِ، وعَن صَوتِ سَيارة الإسعافِ. تَختلفُ الأَصواتُ عَن بَعضِها البَعضِ، فَمِنها ما هُو مُريَحٌ أَرغبُ سَماعهِ، ومِنها ما هو غَيرُ مُريح ويُزعجُني سَماعهُ.

حِينَ يُقرَعُ الجَرسُ يُنبهُني إِلَى وَقتِ بِدايةِ ونهايةِ الحِصةِ.



عِندما أُسمعُ صَوتَ الرَعدِ أتَوقعُ نُزولَ المَطرِ.



صُوتُ الحَفرِ غَيرُ مُريحِ



صوت البلابلِ مُريخ المُخْرُدُ وَأُجِيبُ

℃ ما الأصواتُ المُريحةُ التي أَرغبُ سَماعِها؟

#### كَيفَ يَحدث الصَوتُ؟

عِندمَا يُقْرَعُ الطَبلُ يَهتزُ غشاؤه ويُصدرُ صوتًا. الصوتُ يَنتجُ مِن إهتزازِ الشيءِ، وإذا تُوقفَ عَنِ الإهتزاز يَتوقفُ الصوتُ.

الإهتزازُ هُو حَركةُ الشّيءِ إِلَى الأَمام والخَلفِ.



نَشاطٌ

أُجرِّبُ. أُعملُ آلةً

موسيقيةً بسيطةً وأجعلُها تُصدُر صوتاً.

الصوت المنخفض يَنتجُ عن الإهتزازِ البطيء



الصَوتُ العَالي يَنتجُ عَن الإِهتَزازِ السَريعِ



## أُفكِّرُ وأُجيبُ كيفَ يَحدثُ الصَوتُ العَالي ؟

#### مَراجَعةُ الدرس

- ما أُشكالُ الطَاقةِ التِّي تُساعِدني في التّعرّفِ عَلى الأُشياءِ ؟
  - أرسم دائرةً حَولَ الشّيءِ الذّي يُعطِي ضَوءً.







- كيف يحدث الصوت ؟
- العُلومُ والصحةُ. الضَوءُ مُهِمٌ في حَياتي ، كَيفَ يُساعِدني الضَوءُ على عُبورِ الشَارع بسلامةِ وأَمانِ ؟

#### قراءةٌ علميةٌ

#### السَخانّاتُ الشّمسيةُ

الطَّاقةُ تَجعلُ الأَشياءَ تَعملُ وقَد تَكوُن في صُورة ضَوء أو حَرارة أو صَوت أو كَهرباء. لو نَظرتُ حَولي سَأجدُ الطَّاقةَ جُزءاً لا يَتجزأُ من حَياتِي.

كيفَ تُساعُدني الطَّاقةُ للحُصولِ على المَاء السَاخن ؟



تُركَّبُ عَلى أُسطُحِ المنازلِ سَخاناتٌ شَمسِيةٌ تَتكونُ مِن صَناديقَ مَعزولةٍ مُغَطاةٍ بِالزُجَاجِ ويُوجَدُ داخلَها أَلواحُ سَوداءُ تَحوي على أَنابيبَ يَمرُّ المَاءُ خِلالَها. تَمتصُ الأَلواحُ الحَرارةَ مِن أَشعةِ الشَمسِ وتنقُلها إلى المَاءِ فَيسخَّنُ. يُخزَنُ المَاءُ السَاخِنُ في خَزّانَاتٍ خَاصةٍ تُوصَلُ مع شَبكةٍ مياهِ المَنزلِ.



أُستنتِجُ. أَيُ أَشكالِ الطَاقةِ أُستعمِلُ في تَسخينِ المَاءِ؟ وما مَصدُرهُ ؟

#### مُراجعةُ الفصلُ

#### المُفْرداتُ

ا أُصِلُ بِخطٍ بَينَ صُورةِ الشّيءِ وشَكلِ الطّاقةِ الذّي يَنتجُ عَنهُ.



حَرارةٌ

ضَوء





صَوتُ



#### مُراجعةُ الفصلُ

#### المَهاراتُ والأَفكارُ العلمَيةُ:

أُجيبُ عن الأسئلةِ التاليةِ بجُملِ تامةٍ.

السَبِبُ والنَتيجَةُ. أَضعُ إشارةَ ( / ) أَسفَلَ صُورةِ الشَيءِ الذي يَعملُ بالكَهرباءِ ويُصدِر ضَوءاً وصَوتاً.





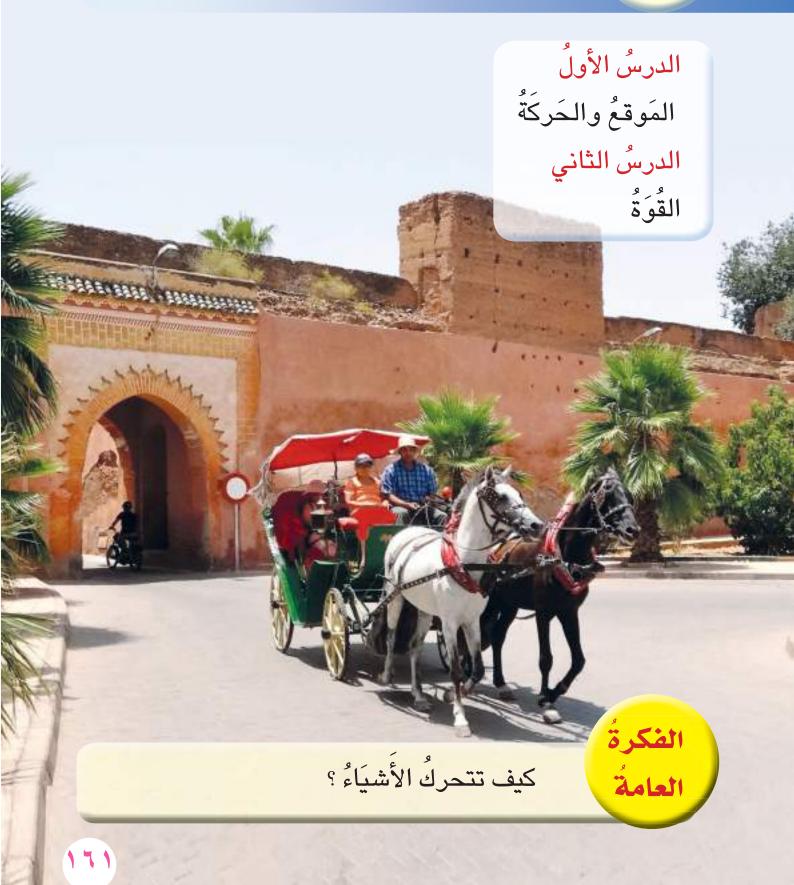




- الإستَنتاجُ. لماذا لا تُضاءُ مصابيحُ الشَّارع في النَهارِ ؟
- و التَفكير النَاقِدُ. بماذا يَختلفُ صَوتُ العُصفُورِ عَن صَوتِ السَيارةِ ؟
  - الفكرةُ العَامةُ. ما الطَاقَةُ ؟

## القصل ﴿

### الحَركَةُ والقُّوَةُ





## المَوقِعُ والحَركَةُ



#### أستكشف

#### كَيفَ أعرفُ أَن الشيءَ قدُ تحركَ ؟

#### أَنا أَعملُ:

- أضعُ إِنَموذَجي السَيارَتينِ الصفراءِ والزرقاءِ عَلىَ سَطح الطَاولة.
  - المُ الله المُحادُ مَكانَ كُلٍ مِن السيارةِ الصفراءِ والمراءِ والررقاءِ على سَطح الطَاولةِ.
  - أُغمِضُ عَيني، ثُمَ أَطُلبَ إلى زَميِلتي أَن تُحرِّكَ إلى المَّيارِتين. إحدَى السَيارِتين.
  - وَ أُستنتجُ. أَفَتحُ عَيني وأُلاحِظُ ما الّذَي تَمَ تَحرِيكهُ،



#### أستكشفُ أكثرُ:

أُجرِّبُ.كيفَ يُساعِدُني رَسْمُ خَريطةٍ لِسطَحِ الطَّاولةِ والسيارتينِ عَليها عَلى مَعرِفةِ الشِيءِ الَذِي تَحركَ ؟ أُجرّبُ ذَلكَ.

أُشياءً أحتاجُ إليها

سيارةٌ صفراءٌ

سيارةٌ زرقاءٌ

#### أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرئيسةُ الحَركةُ هِيَ تَغْيرُ مَوقعِ الشَيءِ.

#### المُفرَداتُ:

المَوقعُ الَحركَةُ مهارةُ القراءةِ الاستنتاج

لتَحديدِ مَوقعِ جِسم، نَسبةً إلى شَيءٍ آخر نَستخدمُ كَلمات، مثل: تَحت، فَوقَ، يَمينَ، يَسارَ، أَمامَ، خلف. يُسمَى المَكانُ الَذي يُوجَدُ فيهِ الشَيءُ المَوقِعُ. للمَوقِعُ هو مَكانُ وجُودِ شَيءٍ بالنِسبةِ إلى شَيءٍ آخر.

ما المَوقعُ ؟



أُفكِّرُ وأُجيِبُ

ما مَوقعُ السبورةِ من موقعكَ في الصفِ؟

#### مَا الحَركةُ ؟

يَتغَيرُ مَوقعُ الشَيءِ عندَما يَتحَركُ مِن مَوقعه إلى مَوقع جَديدٍ.

الحَركَةُ هِيَ تَغيّرُ مَوقعِ الشَيءِ بالنسبةِ الى شيء آخرً.

الاحِظُ مَوقعَ الحِصانِ في البِدايةِ فَوقَ الحَاجِزِ، ثُمَ اَجتازُه وأُصبِحَ بَعيداً عَنهُ.





الحِصَانُ يتَحرَكُ مِن مَوقِعهِ إلى مَوقعِ آخر

تَتحَركَ الأَشَياءُ بِطرائِقَ مُختَلفةٍ ، فَقدُ تَتحَركُ بِخطٍ مُستَقيمٍ أَو بِشكلٍ مُتعرِجٍ أَو بشكلِ دائِري أَو لِلأمام والخَلفِ.

#### نشاط

أُجرِّبُ. أُجعلُ سَيارتَي الصغيرةَ تتَحركُ بِخطٍ مُستقِيم وبَشكلٍ دَائريٍ ، وبَشكلٍ مُتعرِجٍ



تَتحرَكُ السَيارَةُ بشكلِ مُتَعرِج



تَتَحَركُ السَيارَةُ بِخَطٍ مُستقيمٍ

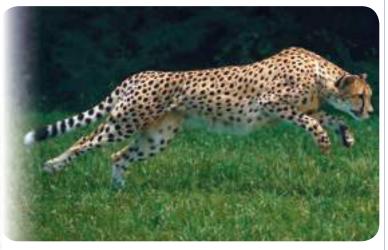


يَتَحَرِكُ الأَطفالُ بِشكلٍ دَائريٍ.



يَتحرَكُ الأطفالُ للأَمام والخَلفِ.

الأَشياءُ المُختَلفِةُ تَتحَركُ بِسرُعاتٍ مُختَلفِةٍ. فَالسيارةُ تَتحرَكُ أُسرعَ مِن الدَراجةِ الهَوائيةِ.

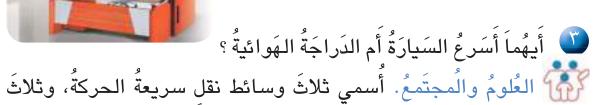




أُفكِرُ وأُجيِبُ ) ما أُنواعُ حَركةِ السَيارةِ ؟

#### مَراجَعةُ الدرس

- متى أُقولُ عَن الشّيء أَنهُ تَحَرّكَ ؟
- أَتَأْمَلُ الصُورَةَ أَدناهُ، أَينَ يَقعُ المصَباحُ الكَهربَائي؟



وسائطً بطيئةً الحركة.

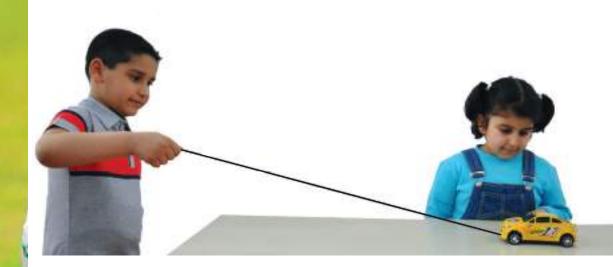


#### استكشفُ

### مَاذا أَفعلُ حَتَى أُحرِّكَ الجِسمَ ؟ اللهِ المُعلِينَ عَملُ :

- أُرسمُ إِشارةَ (X) فِي مُنتَصفِ سَطح الطَاولةِ.
- أضعُ أنَموذجَ السيارةِ فوقَ بدايةٍ إشارةِ الـ (X).
  - تُ أُلاحِظُ أُدفعُ أَنَموذجَ السَيارةِ إلى الأَمامِ. مَاذا أُلاحِظُ المَّامِ مَاذا أُلاحِظُ المَّامِ المَامِ المَامِ المَّامِ المَّامِ المَّامِ المَّامِ المَّامِ المَّامِ المَامِ المَّامِ المَامِ المَّامِ المَّامِ المَامِ المَامِقِ المَامِ المَامِي المَامِ المَامِ المَامِ المَامِ المَامِي المَامِي الم
  - أربطُ إِنَموذجَ السَيارةِ بِخيطٍ، وأَضعُها فَوقَ إِشَارةَ الرِّكِ).
  - و أُلاحظُ أُسحبُ إِنَموذجَ السيارةِ. مَاذَا أُلاحِظُ ؟
- لَّ أُستنِتجُ. مَا الذَي حَرَّكَ أَنَموذجَ السَيارةِ بعيداً عَني وَما الذي حرَّك أنموذج السيارة قَريباً مِني ؟





#### أستكشف أكثر:

أُجرِّبُ. أَعملُ زَورِقاً وَرِقياً، وأَضعهُ فِي حَوضٍ فِيهِ مَاءٌ. ثُمَ أَنفخُ عَليهِ. مَاذا أُلاحِظُ ؟

#### أَقرأُ وأتعلمُ

الفكرةُ الرئيسةُ القُوّةُ هي التي تُحرِكُ الأَشياءَ، وهي أما قوةُ دفع أو قوةُ سحبِ.

#### المُفرَداتُ:

القُوة

الدَفعُ

السَحبُ

مهارةُ القراءةِ السَببُ والنتيجةُ

#### ما الَّذي يَجِعلُ الأَشياءَ تَتحركُ ؟

تَتحرّكُ كُرةُ القدمِ إذا أَثرّتُ عَليها بِقوّةٍ دَفع، يُفتَحُ بَابُ السَيارةِ إذا أَثرّتُ عَليهِ بِقوّةٍ سَحبٍ من الخارجِ.

القُوّةُ تُحرِّكُ الأَشياءَ، وهيَ إِما قُوّةُ دَفع أَو قُوّةُ سَحبِ.



يُؤثرُ الولدُ في العربةِ بِقوّةِ الدفع



يُؤثرُ الرجلُ في الحقيبةِ بِقوّةِ السَحبِ

القُوّةُ الَتِي تُحرِّكُ الشَّيءَ بَعيداً عَنِي، هَي قُوةُ الدَفعِ. القُوّةُ السَّحبِ. القُوّةُ السَّحبِ. القُوّةُ السَّحبِ.



قُوّةً سَحب



قُوّةُ دَفع

مَا الأَشياءُ الَتِي أُسَحِبُها وأُدفُعها يَومِياً ؟



#### كَيفَ تَختلفُ القُوّةُ ؟

قُوّةُ الدفعِ التي أُحتاجُها لدفع عربةَ تسوقٍ أقل مِن قُوّةِ الدَفعِ سيارةٍ.

#### نشاط

أُستنتجُ. مَاذَا يَحدثُ لِشيءٍ خَفيفٍ إِذَا دَفعَتهُ بِقوّةٍ كَبيرةٍ.



العَربةُ خَفيفةٌ لِذلكَ تَحتاجُ إِلَى قُوّةِ دَفعٍ صَغيرَةٍ لِتتحَركَ.



السَيارةُ ثَقيلةٌ لِذلكَ تَحتاجُ إِلَى قُوّةِ دَفعٍ كَبيرَةٍ لِتتَحركَ.

#### أقرأ الصورة

مَا القُوِّةُ الَتِي تُحَرِكُ الكُرةَ؟



أُفكُّرُ وأُجيبُ

ماذا أحتاجُ لدفعِ دولابَ ثقيلٌ في صفي ؟

#### مَراجَعةُ الدرس

- مَاذَا أَحتاجُ لِكَي أُحرِّكَ شَيئاً ما؟
- نَ مَا القُوةُ الَتِي أَحتاجُها لِتَحريكِ السيارةِ فِي الصُورةِ أَدناهُ ؟



نَ مَا القُوة التّي استعملُها لفتح بَابِ السّيارةِ منَ الخارج ؟ العُلومُ والمُجتَمعُ. أَصِفُ لِزُملائِي كَيفَ استَعملُ القُوةَ لتِحرِيكِ الأَشياءِ في بَيتي.

#### قراءةً علميةً

#### الدَفعُ والسَحبُ

تَخَتلفُ حَرَكةُ الأَشياءِ بِحَسبِ مِقدارِ قُوّةِ سَحِبها أو دَفعها.

الشَيءُ الخَفيفُ يَحتاجُ إلى قُوة صَغيرة لتحريكه، أَما الشَيءُ التَقيلُ يَحتاجُ إلى قُوة كَبيرَة لتَحريكه.

يَزيدُ الدَفعُ أو السَحبُ مِن سُرعةِ الشَيءِ النَّيءِ النَّعيءِ النَّمتحرّك.







التحدّث عن كيفَ يُغيّرُ الدَفعُ أَو السَحبُ مِن إِتجاهِ حَركةِ الشَيءِ المُتحرّكِ؟ كيفَ يُغيّرُ الدَفعُ أَو السَحبُ مِن إِتجاهِ حَركةِ الشَيءِ المُتحرّكِ؟

#### مُراجعةُ الفصلُ

#### المُفْرداتُ

- أصل كُل مُفردة بالصورة المُناسبة:
- الحَركةُ
- المَوقعُ
- السَحبُ





الدَفعُ

#### المَهاراتُ والأفكارُ العلميةُ:

أجيبُ عن الأسئلةِ التاليةِ بِجُملٍ تامةٍ. الملاحظةُ. أصفُ لِزُملائي مَوقِعَ خِزانةِ المَلابسِ فِي الصَورةِ بالنسبةِ لموقع السَرير ؟



- و السَبِّ والنتيجةُ. مَا الذَي يَجعلُ كُرةَ القَدم تَتحرَّكُ من مَكانِها ؟ السَبِّ والنتيجةُ.
- وَ التَفكيرُ النَاقدُ. كَيفَ تَختلفُ حَركةُ المروحةِ عَن حَركةِ الأَرجُوحة ؟





و الفكرةُ العامّةُ. كَيفَ أُحرِّكُ الأَشياءَ؟

# الوَحْدةُ السَادِسةُ السَادِسةُ

الفَصلُ الحَادِي عَشَرَ مُكّوناتُ الأَرضِ

الفصلُ الثاني عشر فُصُولُ السَنةِ

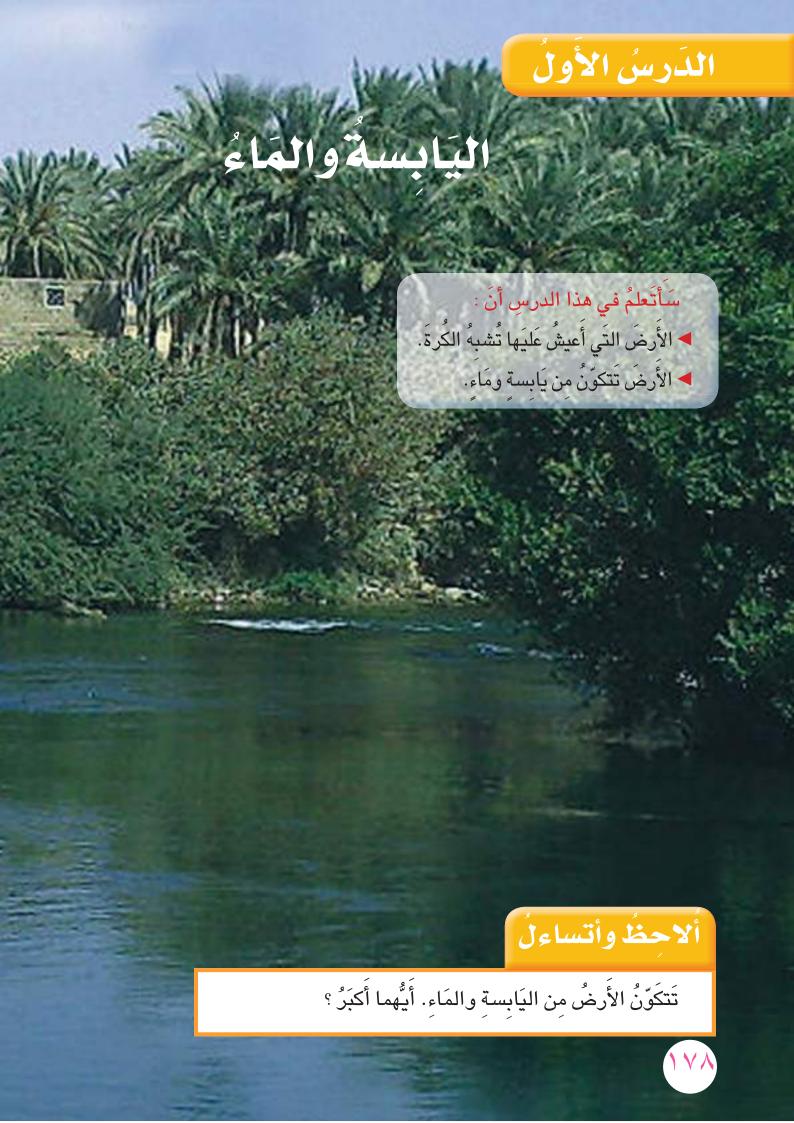
الأُرضُ التي أعيشُ عَليَها تتكونُ مِن يَابِسةٍ ومَاءٍ.

# القَصلُ مُكوناتُ الأرضِ



**الفكرةُ** ا**لعامةُ** 

كيفَ تَبدقُ الأرضَ؟



#### أستكشف

### أَيُّ جُزءٍ مِن الأَرضِ أَكبرُ اليَابِسةُ أَم المَاءُ ؟

#### أَنَا أَعَملُ:

- أُلاحِظُ. أَتَفحّصُ مُجَسمَ الكرةَ الأُرضِيةِ، مَاذا تُشبهُ؟
- ا أَتُوقَعُ. أَيُّهما أَكبُر جُزءُ اليَابِسةِ أَم جُزءُ المَاءُ؟
  - لَّ أُقارِنُ. بين اللَونَ الأَزرقَ مَعَ اللَونِ البُنِي أُو اللَّذِي أُو اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الأَكبُر ؟
    - وَ أُستَنتجُ. أَيُّهما أُكبرُ اليَابسةُ أُم المَاءُ؟





#### أستكشفُ أكثرَ:

أُستَنتِجُ. الجُزءُ اليَابِسُ مُلُّونٌ بِأَكثرَ مِن لَونٍ، مَاذَا تُمثِلُ هَذهِ الأَلوانُ ؟

#### أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرَئيَسةُ سَطحُ الأَرضِ يَتكوّنُ مِن يَابِسةٍ ومَاءٍ.

المُفرَداتُ:

الأُرضُ

المَاءُ

اليَابِسةُ

مَهارَة القراءَةِ: المُقارَنةُ

#### ممَ تَتكُونُ الأَرضُ ؟

الأَرضُ تُشبهُ الكُرةَ،ويُسمّى الجُزءُ الخَارِجي مِنهَا سَطحَ

الأرض، وَيتكونُ مِن المَاء، واليَابسة.



تَحتَّاجُ الكَائناتُ الحَيَّةُ إلى الماعِلكَي تَبقى عَلى قَيدِ الحَياةِ. مَاءُ المُحيطات والبحار مالحٌ. أما ماءُ الأَنهارِ والجَداولِ عَذبٌ، يُمكنُ شُربهُ بعد تعقيمه.



مَاءٌ نَهري دجِلةً والفُراتِ عذبٌ صَالحُ لِلشُّربِ. مَاءُ المُحيطِ مَالحٌ غَيرُ صَالح لِلشُّربِ.

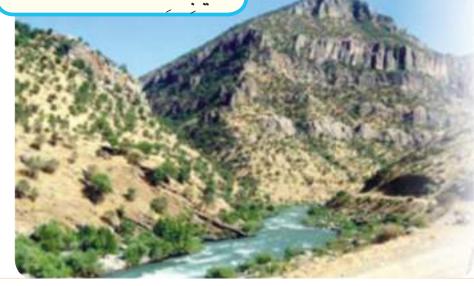
اليابسة الجُزءُ الجَافُ مِن الأَرضِ، وتَتكُونُ مِن الصُخورِ والتُربة ، وهي على عِدة أشكال مِثلِ الجِبالِ والسُهولِ والصَحراءِ.



أُجِرِّبُ. أُعَملُ أَنَموذجاً بالصلصالِ أُبيِنُ فِيهِ أَشكَالَ اليَابِسَة.

أقرأ الصورة

مَاذا أُشاهِدُ في الصُورَة ؟



أُفكِّرُ وأُجيبُ

ما الَسهلُ ؟

#### مَراجَعةُ الدرس

- مِمَ تَتكوّنُ الأَرضُ ؟
- نَ أَضعُ إِشارةً ( / ) بِجانبِ الصُورةِ الَّتِي تُمِثلُ اليَابِسةَ ؟





ما الفَرقُ بَينَ ماءِ البَحر والنَهر ؟

العُلومُ والمُجتَمعُ. المَاءُ ضَروريٌ لِحَياتي، أَتحَدثُ لِزُملائِي كَيفَ أُحافِظُ عَلى هَذه النعمَة.

# الدرسُ الثَاني

# تَخيراتُ اليَّادِسَةِ

#### سَأْتَعلمُ في هذا الدرسِ أنَ :

- ◄ اليَابِسةَ تَتغَيرُ بِسَبِ ظُواهَرِ تَحدُثُ في الطّبيعةِ.
  - ◄ اليَابِسَةُ قُد تَتغّيرُ بِبُطءٍ أُو بِسُرعةٍ.

# ألاحظ وأتساءل

الجَبِالُ والوِديَانُ مِن أُنواعِ البِيئَةِ الطَبيعيةِ. كَيفَ تَتكُونُ الوِديانُ ؟

#### أستكشف

# ما أَثرُ المِياهُ الجَارِيةُ في التُربةِ ؟

# الله أَنَا أَعَملُ:

- أُغطّي سطحَ الطَاولةِ بالمفرشِ البلاستيكي .
- الْتُربة. الحَوضَ على الطَاولةِ وأَضَعُ فيهِ كَميةً مِن التَّربة.
  - لَّ أُلاحِظُٰ. أَصبُ المَاءَ على التُربةِ ، وأُلاحِظُ كَيفَ يُغيِّرُ المَاءُ التُربةَ ؟
- أُستعمِلُ النَتَائِجَ. كَيفَ تُغيّرُ المِياهُ الجاريةُ التُربةَ ؟

# أَشياءُ أحتاجُ إليها



مَفرشُ سُفرةِ بلاستيكي





حوَضٌ كَبيرٌ

وعاءُ فيه ماءً



#### الستكشف أكثر:

أُلاحِظُ. أُصبُ المَزيدَ مِنَ المَاءِ وأُلاحِظُ، ما التَغيّرَاتُ الحَاصلةِ في التُربةِ؟

# أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرَئيسةُ تُحدثُ أُشياءٌ عدةٌ في الطبيعةِ تُجعلُ اليابِسةَ تَتَغيرُ.

المُفرَداتُ:

المياهُ الجَاريةُ

مَهارَة ُالقِراءَةِ: المُقارَنةُ

#### كيف تَتغيرُ اليَابسةُ ؟

تَحدثُ أُشياءُ في الطّبيعةِ تَجعلُ اليَابِسَةَ تَتغَيّرُ.

عِندَما تَسقطُ مِياهُ الأَمطارِ بِكمَياتٍ كَبيرةٍ تتكّونُ

المِياهُ الجَارِيةُ.

المِياهُ الجَارِيةُ تَجرفُ الصُّخُورُ والتُّربَةَ مَعهَا، مَع مُرورِ الزَّمنَ.



الرياحُ القَويةُ والمياهُ الجَاريةُ تَحملُ التُربةَ مَعهَا، وتُغيّرُ شَكلَ اليَابسةِ أو الصَّخور بمُرورِ الزَمنِ.



كَيفَ تُؤثِرُ المِياهُ الجَارِيةُ في اليَابِسَةِ ؟



#### مَا التّغيُّراتُ الأُخرَى؟

تَحدتُ أُحياناً ظُواهرُ في الطَبيعةِ تُسِببُ تَغييراً سريعاً في شَكلِ اليَابَسةِ. مِثلُ الزَلازِلِ والَبراكِينِ.

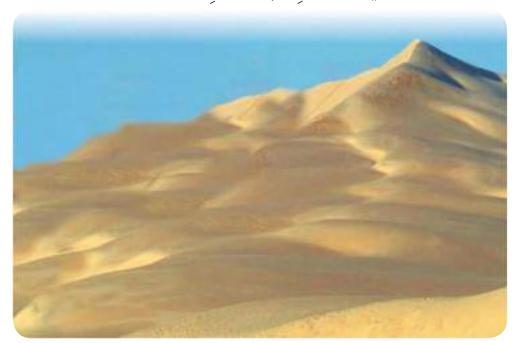
نَشَاطُّ أُلاحِظُ. ماذا تُحدِثُ البَراكين؟



البَراكينُ تُكّوِنُ الجِبالَ والوِديَانَ

# أقرأ الصورة

#### مَا الذِّي كُوِّنَ هَذه التِّلالَ الرَّمِليةَ ؟



أُفكِّرُ وأُجيِبُ

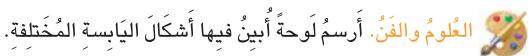
مَا الأَشياءُ الَّتِي تُغيِّرُ اليَابِسةَ بِسُرعَةٍ ؟

#### مَراجَعةُ الدرس

- مَا الأُشياءُ التَى تُغيرُ اليَابَسةَ ؟
  - ا مَاذا تُمثلُ الصُورَةُ أُدناهُ ؟ الصُورَةُ اللهُ ؟



ن مَا بَعضُ الظّواهرِ الطّبيعيةِ الّتي تُغيرُ شَكلَ الأَرضِ ؟





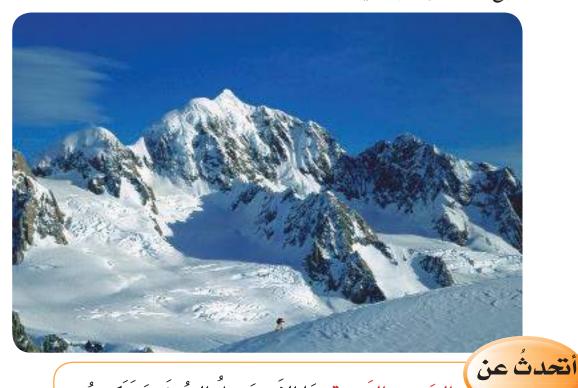
#### قراءةً علميةً

## تَغْيُراتُ الصُحُورِ

تَنبتُ بَعضُ النباتاتِ
في شُقوقِ الصُخورِ
وعِندَما تَنمو تَضغَطُ
جُذورُها عَلى الصَخرِ
فتَكبرَ الشُقوقُ ثُمَ يَنكِسرُ
الصَخرُ.



يَدخُل المَاءُ في شُقوقِ الصُخورِ وعِندَما يتجَمدُ دَاخِلَ الصُخورِ يَضغطُ عَلى الصُخورِ الصُخورِ الصُخورِ الصُخورِ الصُخورِ الصُخرُ. أكثَر فَتُصبحُ الشُقوقُ أَكبرَ ويَنكسرُ الصَخرُ.



السَبب والنَتيجةِ. مَا الذِّي يَجعلُ الصُّخُورَ تَتَكسرُ ؟

#### مُراجعةُ الفَصلُ

#### المُفْرداتُ

أصلُ كُلَ مُفردةٍ بالصُورة المناسبةِ:











الأَرضُ





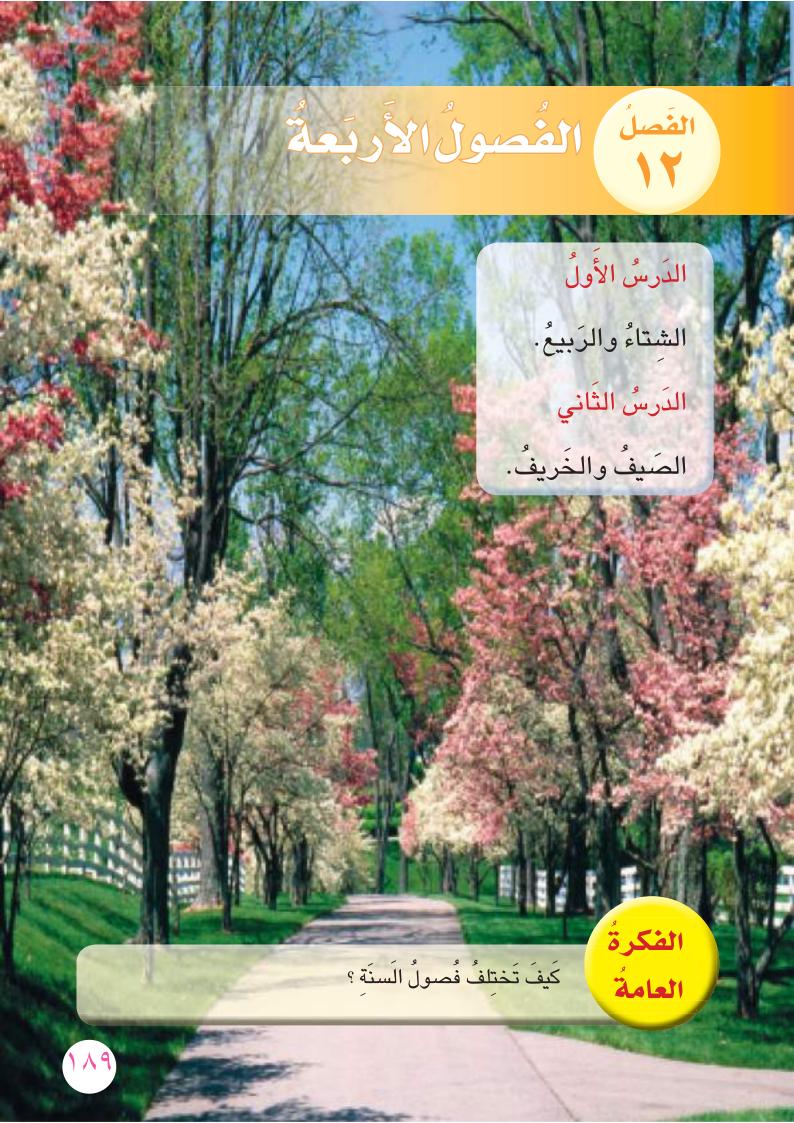
أُجيبُ عن الأسئلةِ التاليةِ بِجُملِ تامةٍ.

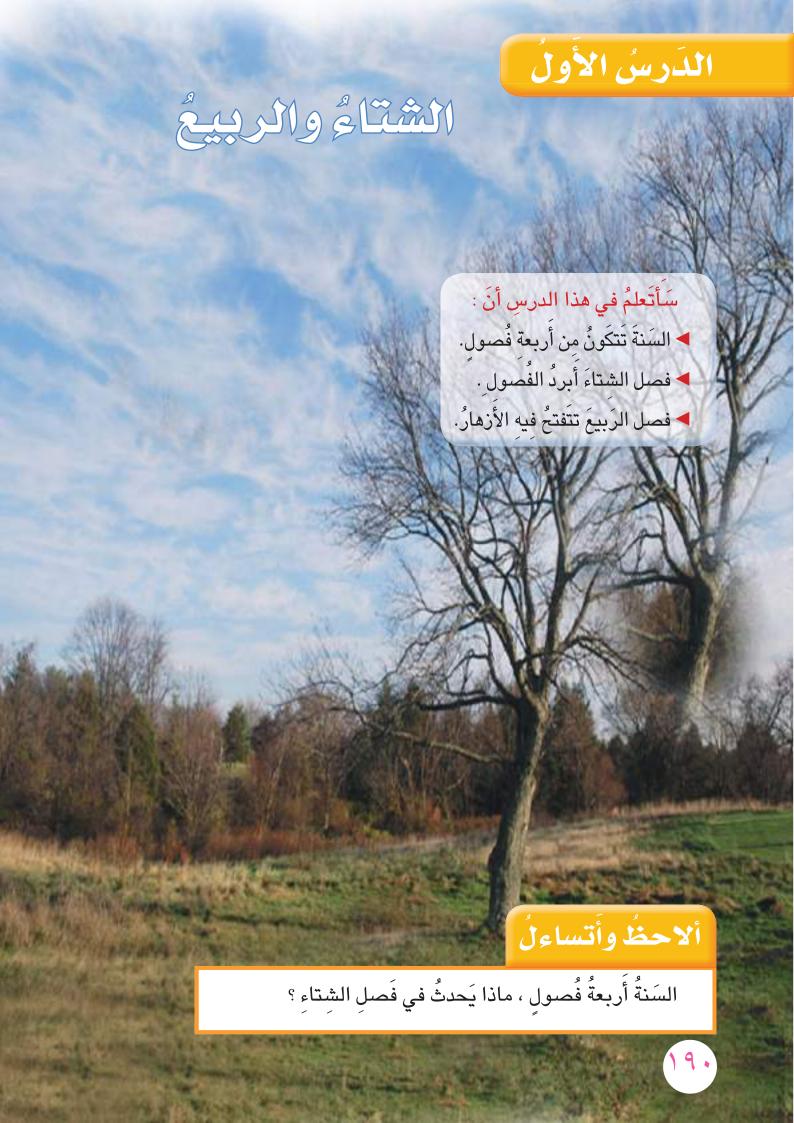
و المُقارنةُ. بِمَ يَختِلفُ الجَبلُ عَن الوَادي ؟





- و الفكرةُ الرئيسةُ والتفاصيل. ما أشكال اليابسة ؟
  - التَفكِيرُ النَاقِدُ. مَاذَا نَستَفيدُ مِن الصُخور؟
    - الفكرةُ العامةُ.كيفَ تَبدو الأرضُ ؟





# أستكشف

#### كَيفَ أَحمِي جسمَي فِي الشِتاءِ ؟

# أَنَا أَعَملُ:

- أُلاحِظ '. أَتفحّصُ السِترةَ ، وأَصِفهُا لِزُملائِي فِي الصف.
  - لَّ أُلاحِظُ. أَلبِسُ السِترةَ مُدةَ عَشرِ دَقائِقَ. كَيفَ تَغيْرَتْ حَرارةُ جِسَمي ؟
  - تُ أُتوَقعُ. مَاذا يَحدثُ إِذا سَكبتُ قَليلاً مِن الَماءِ عَلى السترة؟
- أُجرِبُ. أُبسَطُ السِترةَ عَلى سَطحِ الطَاولةِ، وأُسكُبُ عَليها قَليلاً مِن الَماءِ، وأُنتَظرُ فَترةً مِن الوَقتِ. مَاذَا أُلاحظُ ؟
  - أُستَنتِجُ. لِماذًا يَلبسُ الناسُ المَلابِسَ المَصنوَعةَ



أُشياءٌ أحتاجُ إليها



#### استكشف أكثر:

أُقارِن ُ. كَيفَ تَختلِفُ المَلابِسُ الَتي أُلبِسُها فِي الشِتَاءِ عَن المَلابِسِ الَتي أُلبِسُها فِي الشِتَاء فِي الرَبيع ؟

# أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرَئيسةُ الدّي يَحدُثُ في الشتاء يَحدُثُ يَحدُثُ يَحدُثُ في الرّبيع. في الرّبيع.

المُفرَداتُ:

الفُصولُ

فصلُ الشِتاء

فصلُ الرَبيع

مَهارَة القراءَة: المُقارَنةُ

#### مَاذا يَحدثُ في فَصل الشِّتاءِ والرّبيع؟

أُلاحِظُ تَغير حَالةِ الجَوِ من وَقتِ إِلَى آخَر خَلالَ السَنةِ. تُسمَى هَذه الأُوقاتِ مِنَ السَنةِ الفُصولُ.



السَنةُ فِيها أَربعةُ فُصولٍ، هي: الشَتاءُ والرَبيعُ والرَبيعُ والحَريفُ.

فصلُ الشِتَاءِ يَقصرُ النّهارُ، ويَكونُ الجَوُ بَارداً.

يَستَعملُ النَاسُ المَدافَىَ لتدفئة منازِلهم، ويَرتُدوا المَلابسَ السميكةَ.



فصلُ الرّبيعِ يَأْتي بَعدَ الشِتاءِ، وهُوَ أَجملُ فُصولِ السنةِ،

وتَسقطُ فيه الأمطارُ، وتَظهرُ الشَّمسُ في أوقاتٍ كَثيرةٍ، وتَنمو النباتاتُ وتَتفتحُ الأَزهارُ وتَتغذَى عليها

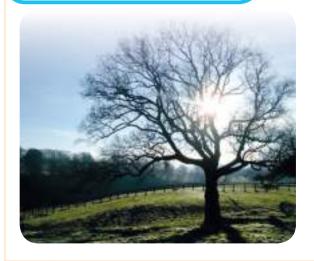
بَعضُ الحَيواناتُ وتَضَعُ الطُيورُ بُيوضَها وتَلدُ مُعظمُ الحَيواناتِ صِغارَها. ويَذَهبُ النَاسُ إلَى المُتنزَهاتِ والتَحدَائقِ.

#### نَشاطُ

أَتواصَلُ. أَعمُل لَوحةً أُبيّنُ لِزُملائي من خِلالها ما يَحدُث في فَصلِ الربيع.

#### أقرأ الصورة

كَيفَ تَختلفُ الأَشجارُ في الرَبيعِ عَنها فِي الشِتاءِ ؟ في فَصلِ الربيعِ.





أُفكِّرُ وأُجيبُ

مَاذا يَحدثُ فِي فَصلِ الرّبيعِ ؟

#### مَراجَعةُ الدرس

- ١ بِمَ يَحْتَلِفُ الشِتَاءُ عَن الرَبيع ؟
- أَضعُ إشارةَ ( ) بجانبِ الصُورةِ الَتي تُمِثلُ الشِتاءَ، وإشارةَ ( ) بجانبِ الصُورةِ الَتي تُمِثلُ السِتاءَ، وإشارةَ ( ) بجانب الصُورةِ التي تُمثلُ الربيعَ؟





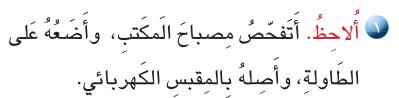
- المَاذَا يَذَهَبُ النَاسُ إلى المُتَنزَهاتِ في فَصلِ الرَبيعِ ؟ المُتَنزَهاتِ في فَصلِ الرَبيعِ
- العُلومُ والصحةُ. الجَو في فَصلِ الشِتاءِ بارِدٌ جداً، ويُسببُ كذلكَ بَعضَ الأَمراضِ لَلجسم. كَيفَ أحافِظُ عَلى صحة جسمي في فَصلِ الشِتاءِ ؟



#### أستكشف

#### مَاأثر الشَّمسُ في فصلِ الصّيفِ ؟

#### أَنَا أَعَملُ:



- تُ أضعُ يَدي أمامَ ضوءِ المصباحِ المُنيرَ.
  - 🖤 أُتُوقَعُ. مَاذَا سَيحصَلُ لِيدَي ؟
- ا أُلاحِطُ أَنتظرُ مُدةَ خَمسِ دَقَائِقَ، كَيفَ تَغيَرتْ حَرارةُ يَدي ؟
- وَ أُسَتنِتِجُ. لِماذَا تَكُونَ الحَرارةُ عَاليةً فِي فَصلِ الصيفِ؟





أستكشف أكثر:

أُجرِبُ. أَضعُ يَدي أَمامَ ضَوءِ المِصبَاحِ وأَنتَظِرُ مُدةَ عشرَ دقائقَ. ماذا حصلَ لحَرارَةِ يَدي ؟

# أقرأ وأتعلم

الفكرةُ الرَئيسةُ تَزداد الحَرارَةُ في فصل الصَيف، أُما في فصل الصَيف، أُما في فصل الخَريفِ يكونُ الجَوُلطيفاً.

المُفرَداتُ:

فَصلُ الصَيفِ فَصلُ الخَريفِ

مَهارَة القراءَةِ: الإستنتاجُ

## مَاذَا يَحدثُ في فَصل الَصيف والخَريف؟

الصَيفُ يأتِي بَعدَ فَصلِ الرَبيعِ، ويكونُ

الجُو فِيهِ حَاراً وجَافاً. يَرتَدِي النَاسُ فِي فَصلِ

الصيف الملابس

الخَفيفة ، لكي تَتَناسبَ مَع الحَرارةِ العَاليةِ.

فِي فَصلِ الصَيفِ يَستعمِلُ النَاسُ المُكيفاتِ لتبِريِد مَنازِلهم، وأُماكِنِ عَملهِم، والسَياراتِ الَتي تَنقلُهم.



يَشربُ الناسُ العَصائر البَاردةَ في الصيفِ أكثر مِن السوائلِ السَاخنة.

الخَريفُ يَأْتي بَعدَ فَصلِ الصَيفِ، ويَميلُ الجَو فيهِ إلى البُرودةِ.



تُهاجِرُ بَعضُ الحَيواناتِ في فَصلِ الخَريفِ إلى المَناطَقِ الدافئة هَرباً من فَصل الشِتاءِ.

تَخزَنُ بَعضُ الحَيواناتِ الغِذاءَ لِتتغَذى عليهِ في فَصلِ الشتاءِ. يَتَغيرُ لَونُ أُوراقِ الأَشجارِ وتَتساقطُ.



أُتواصَلُ. أُعملُ لَوحةً أُبيّنُ مِن خِلالِها لزُملائِي مَا يَحدثُ

مَن حَلَالِهَا لَرُمَلَائِي فَي فَصلَ الصيف.



أُفكِّرُ وأُجيبُ ماذا يَحدُثُ لِأُوراقِ الأَشجارِ في فصل الخَريفِ ؟

#### مَراجَعةُ الدرس

أقرأ الصورة

- مِ يَختلفُ فَصلُ الصَيفِ عَن فَصلِ الخَريفِ ؟
- وَتَسَاقَطُ؟

فَصلُ الصَيف فَصلُ الخَريف

- نَ فَي أَيِّ فَصلٍ تزدادُ درجةُ الحرارةِ؟ وَ الْمُ
- العُلومُ والصحةُ. يكونُ الجَو في الصَيفِ حَاراً جداً في الغَالبِ، ويُسَبِبُ التَعرضُ لفَترات طَويلة لأَشعة الشَمسِ الإصابة بضَربة الشَمسِ. أُصِفُ لِزُملائي كَيفَ أُحَافِظُ على صَحَة جِسمِي في الصَيفِ ؟

#### التركيز على المهارات

#### أستنتج

عِنَدما أُستَنتِجُ شَيءَ ما ، فِأنِني أُعتَمِدُ علَى المَعلوماتِ الَتي أُعرفُها عَن ذَلكَ الشّيءِ.

#### أتعلَمُ

أُحضر يُوسفُ قنينتَينِ مُتماثلتَينِ مَملُوءتَين بِالماءِ السَاخنِ، ولَفَّ إِحَداهُما بِقطعَةِ قماش من الصوف وتَركَهما فَترةً من الزَمنِ.

لماءً في القماش بَقي دَ الماءُ في دَ الماءُ في لَّذَ الماءُ في الناسَ المصنوعة المصنوعة الشتاءِ

وَجدَ يُوسفُ أَنَّ الماءَ في القنينة المَلفوفَة بالقماش بَقَي سَاخناً، بَينما بَردَ المَاءُ في العبوة الأُخرَى. العبوة الأُخرَى. إستنتج يوسفُ أَنَّ الناسَ يرتدون المَلابسَ المَصنوعَة مِنَ الصُوف في الشتاءِ مِنَ الصُوف في الشتاءِ المُنا المَاءَ المَاءِ المَاءَ ا

ليُحافِظوا على حَرارة أُجسامِهم.

#### أُجرّبُ

- أُحضِرُ كَأسين بلاستيكيين وأَضَعُ فيهما قُطناً.
  - أُبللُ القُطنَ بِالماءِ في كلا الكَأسينِ، وأُضيفُ
     بُذور الحُمص إلى كُل كَأسِ.
    - وأُضعُ أَحدَ الكاسينِ في مُجَمِدِ التَلاجةِ، وأَتركُ الآخرَ في الغُرفةِ.
- و أُراقبُ الكَأْسينِ لِمُدةِ أُسبوعين. ماذَا أُلاحِظُ؟ مَاذا أُستِنتجُ ؟ وَ اللَّهِ الْمُدةِ السَّتِنتجُ ؟ وَ الْمُدَانِ الْمُدةِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّاللَّ اللللَّاللَّا اللَّالِي الللَّهُ اللَّلَّ اللَّهُ اللَّلَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللّه

في أيِّ فصل تصفرُ أوراقُ الأشجار وتتساقطُ ؟

#### مُراجعةُ الفُصلُ

#### المُفْرداتُ

أصلُ كُل مَفردةِ بالصُورة المُناسِبةِ:





الخريف



الصيفُ

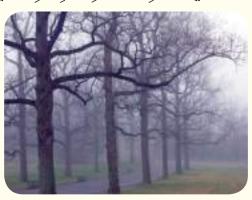
الشتاء





أجيبُ عن الأسئلةِ التاليةِ بِجُملٍ تامةٍ.

المُلاحَظةُ. أُصفُ لزُملائي مَظاهرَ فَصل الشتاء التي أُلاحظهُا في الصورة.



- ن الإستنتَاجُ. مَاذا أُستَنتِجُ عِنَدما أُلاحِظُ أُسرابَ الطُّيور المُهاجِرَةِ فِي السَماء ؟
  - و التَفكير النَاقدُ. لماذا تَجدُ الحَيواناتُ صُعوبةً فِي الحُصولِ على غِذائِها في فُصل الشتاء؟
    - و الفكرةُ العَامةُ. كَيفَ تَختلفُ الفُصولُ الأَربَعةُ ؟

# احتياطات السلامة الخارجية

#### السلامة دَاخلَ المنزِلِ

#### أُحافظُ عَلى سَلامَتي دَاخلَ المَنزِلِ

- لا أُعبَثُ بمصادر النار.
- لا أُعبثُ بمقابس الكهرباءِ أو الأُجهزة الكهربائية.
  - و لا أتذوقُ أَيَّ مَادة لا أعرفُها.
  - و أُرمي الأوساخ في سَلة المُهمَلاتِ.



#### السلامة خارج المنزل

#### أُحافظُ عَلى سَلامَتي خارجُ المنزل

- أُعبرُ الشَّارع من الأَماكن المُخَصَصَةِ لِذلكَ.
- ألعبُ في الأَماكِن المُخَصَصةِ للعبِ ولا أَلعبُ في الشارع والأَماكنِ الخَطِرةِ.
  - وَ أُتبِعُ قَواعدَ السَلامةِ أَثناءَ رُكوبِ السيارةِ أو الدَراجةِ.
  - وَ إِذَا رَأَيتُ جسماً غَرِيباً لا أُقتربُ مِنهُ وأُخبرُ أُحدَ أُفرادِ عَائلتِي .

